B.GRIMM
SINCE 1878

รายงานฉบับสมบูรณ์
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1)

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์
ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

การมอบอำนาจ

☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

☑ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

กุมภาพันธ์ 2565

จัดทำโดย
Fourtier บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@4tier.co.th เว็บไซต์ : www.4tier.co.th

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ** บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1”) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท อ่างทอง เพาเวอร์ จำกัด) ในช่วงปี 2561-2564 โดยมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2)	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม	**ระยะก่อสร้าง** **1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป** **ดัชนี** - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ **สถานที่ตรวจสอบ** - สถานีที่ 1 สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (A1) - สถานีที่ 2 รพ.สต.ชะไว (A2) **ความถี่** - ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีณรงค์ (A3) และวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4) สามารถสรุปผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ ดังนี้ (1) บ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 (A1) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ ปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.027-0.104 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0011-0.0066 ส่วนในล้านส่วน และ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0047-0.0495 ส่วนในล้านส่วน (2) บ้านบางขัน (A2) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ ปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.025-0.105 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0012-0.0034 ส่วนในล้านส่วน และ ปริมาณก๊าซ		ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายใน และภายนอกนิคมฯ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็นและดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว - ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง - ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง - ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0038-0.0551 ส่วนในล้านส่วน (3) วัดบ้านป่า (A3) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ ปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.024-0.127 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0014-0.0040 ส่วนในล้านส่วน และ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0032-0.0368 ส่วนในล้านส่วน (4) วัดดอนกระต่ายทอง (A4)ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ ปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.024-0.127 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0008-0.0032 ส่วนในล้านส่วน และ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0038-0.0275 ส่วนในล้านส่วน	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** **การควบคุมอัตราระบายมลพิษทางปล่องระบายมลพิษทางอากาศ** - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NOx O2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 - กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ พร้อมแจ้งผลการ Audit CEMS ไปที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ - เชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs ไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (I-E-A-T Operation Center) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	**ระยะดำเนินการ** **1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดย CEMS** **ดัชนี** - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ **สถานที่ตรวจสอบ** - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง **ความถี่** - ระบบ CEMS : ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง พร้อมแจ้งผลการบันทึกไปที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุกปี - ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NOx ไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 85 และร้อยละ 90 ของค่าควบคุมโดยมีการจัดการดังนี้ * เมื่อมีการเตือน (Alarm) ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุม กรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าผิดปกติจากที่ตั้งไว้ ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม ซึ่งจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขทันที * เมื่อมีการเตือน (Alarm) ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม กรณีที่อยู่ระหว่างการตรวจสอบหาสาเหตุ และผลการตรวจวัดมีค่าความผิดปกติจากค่าที่ตั้งไว้ จะทำการลดโหลด และเร่งทำการแก้ไขปัญหาทันทีที่พบความผิดปกติ	**2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ** **ดัชนี** - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ **สถานที่ตรวจสอบ** - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		* หากพบค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องให้ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเพื่อให้การทำงานกลับสู่สภาวะปกติ ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ (เกิดการแจ้งเตือน Alarm ที่ร้อยละ 100 ของค่าควบคุม) จะทำการลดกำลังการผลิตลง ก่อนแจ้งผู้บริหารเพื่อพิจารณาหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) เพื่อแก้ไขตามความเหมาะสมต่อไป - ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NOx (DLN) เพื่อควบคุมการเกิด NOx โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ - ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายไม่ให้เกินค่าควบคุมที่โครงการกำหนด และเป็นไปตามค่าควบคุมของนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้ * ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 1.51 กรัม/วินาที/ปล่อง	**ความถี่** - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ **3. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** **ดัชนี** - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ **สถานีตรวจวัด** - สถานีที่ 1 วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง (A1) - สถานีที่ 2 วัดบ้านลาด (A2)

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		* ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 6.50 กรัม/วินาที/ปล่อง * ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.15 กรัม/วินาที/ปล่อง **การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง** - กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว **การจัดการมลพิษทางอากาศ** - กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้ จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ * ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบ	- สถานีที่ 3 รพ.สต.ชะไว - สถานีที่ 4 วัดปทุมคงคาราม (A4) **ความถี่** - ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ว่าค่าที่ได้นั้นไม่ถูกต้องเนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่ * ตรวจสอบระบบ Dry Low NOx Combustor ให้อยู่ในสภาวะปกติ * กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ - กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที - กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักร	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ - บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	
1.2 ระดับเสียง บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1”) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด ในช่วงปี 2561-2563 ซึ่งมีการตรวจวัดระดับเสียง รวมจำนวน 7 สถานี แบ่งเป็น ระดับเสียงในชุมชน ได้แก่ บ้านพักใกล้เคียงโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ด้านทิศเหนือ (N1)	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** - กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และห้ามดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด - แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง - พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง	**ระยะก่อสร้าง** **ระดับเสียงทั่วไป** **ดัชนี** - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด **สถานที่ตรวจสอบ** - สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1) **ความถี่** - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (N2) บ้านสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ (N3) และระดับเสียงริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน (NF1-NF4) โดยมีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สรุปได้ดังนี้ 1) บ้านพักใกล้เคียงโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ด้านทิศเหนือ (N1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 59.4-66.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่า 87.2-90.6 เดซิเบลเอ 2) บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (N2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 48.0-58.8 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่า 86.1-99.3 เดซิเบลเอ 3) บ้านสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ (N3) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 47.8-58.7เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่า 82.5-93.0 เดซิเบลเอ		- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงเป็นระยะ	ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้างโดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง
	ระยะดำเนินการ -	**ระยะดำเนินการ** - กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินโครงการแล้วในปีแรก และดำเนินการซ้ำทุก 3 ปี เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง สำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบ	**ระยะดำเนินการ** **ระดับเสียงพื้นที่อ่อนไหว** **ดัชนี** - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (NF1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 60.8-67.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 85.7-96.3 เดซิเบลเอ 5) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (NF2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 57.9-67.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 79.3-97.9 เดซิเบลเอ 6) ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (NF3) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 62.7-68.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 82.3-89.4 เดซิเบลเอ 7) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (NF4) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 61.2-68.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 85.3-99.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนด		หู (Ear Muff) เป็นต้น - กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม - โครงการต้องควบคุมไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมง - ในกรณีที่ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน มีค่ามากกว่า 85 เดซิเบลเอ โครงการจะจัดทำโครงการ	- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด **สถานที่ตรวจสอบ** - สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1) **ความถี่** - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ **ระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการ** **ดัชนี** - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) **สถานที่ตรวจสอบ** - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และด้านทิศใต้ (N3) ซึ่งมีแนวเขตติดกับพื้นที่ภายนอกนิคมฯ

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ		อนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน - ควบคุมระดับเสียงริมรั้วของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ	**ความถี่** - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** - จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการและจัดให้มีระบบบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด - มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ	**ระยะก่อสร้าง** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะและอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด - จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วม เป็นต้น	
	ระยะดำเนินการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการจะมีน้ำเสียที่เป็นน้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) ที่โครงการมีการติดตั้งเพิ่มเติม โดยโครงการมีปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนประมาณ 15.3 ลูกบาศก์เมตร/15 นาที (เพิ่มขึ้นจากเดิมประมาณ 5.4 ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งโครงการจะรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนดังกล่าวไปยังบ่อแยกน้ำมัน	**ระยะดำเนินการ** - ออกแบบระบบระบายน้ำโดยแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ - ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	**ระยะดำเนินการ** **ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง** **ดัชนี** - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) **สถานที่ตรวจสอบ** - สถานีที่ 1 บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(Oil Separator) ต่อไป หลังจากแยกน้ำมันออกแล้ว น้ำเสียดังกล่าวจะระบายเข้าลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร ก่อนรวบรวมส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการดำเนินการแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งหากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ จากนั้นจะดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา และกรณีที่ไม่สามารถวิเคราะห์สาเหตุหรือแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ นอกจากนี้ในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ จะถูก	ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและเพื่อพักน้ำให้อุณหภูมิของน้ำที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Holding Pond) ของนิคมฯ และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นกรณีคุณภาพน้ำในดัชนี อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทาน 18/2561	- สถานีที่ 2 บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) **ความถี่** - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ **ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม** **ดัชนี** - อัตราการไหล (Flow Rate) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) **สถานี** - สถานีที่ 1 (W3) บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2)

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อให้ได้ตามมาตรฐานกำหนดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ทั้งนี้หากน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด นิคมฯ จะจัดให้มีวิธีการปฏิบัติงานการจัดการน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดที่ไม่ได้มาตรฐาน เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถจัดการกับน้ำเสียที่ยังไม่ได้มาตรฐานหลังได้รับการบำบัดแล้วอย่างถูกต้อง ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำจากการดำเนินงานของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ โดยระบบรวบรวมน้ำเสียต้องเป็นระบบปิดและต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด - จัดให้มีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) พร้อมทั้งติดตั้งวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด เพื่อควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนที่จะมีการระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับ	- สถานีที่ 2 (W4) บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Waste Water Pit BPAT2) **ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		น้ำทิ้งในกรณีที่มีค่าไม่เป็นไปตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนด - กรณีที่ลักษณะสมบัติและคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนด ให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit) ของโครงการ ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ทั้งนี้หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในเวลา 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบหล่อเย็นที่บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) และตรวจสอบน้ำจากบ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Waste Water Pit BPAT2) โดยมีการตรวจวัดมีการตรวจวัดดัชนีต่าง ๆ ประกอบด้วยอุณหภูมิ (Temperature)	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนที่จะรวมรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาและตรวจสอบบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	
4) คุณภาพน้ำใต้ดิน	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -
2. ทรัพยากรชีวภาพ	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การคมนาคมขนส่ง	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** - กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่งและอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด - วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) - อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	**ระยะก่อสร้าง** **ดัชนี** - บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง **สถานีตรวจวัด** - พื้นที่ก่อสร้างโครงการพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง **ความถี่** - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ -	**ระยะดำเนินการ** - อบรมและควบคุมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ เพื่อไม่ให้กระทบกับชุมชนภายนอก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	**ระยะดำเนินการ** **ดัชนี** - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง **สถานีตรวจวัด** - เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ **ความถี่** - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
3.2 การใช้ไฟฟ้า	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** - กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและมีคุณภาพที่เหมาะสม	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -
	ระยะดำเนินการ -	**ระยะดำเนินการ** - ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ - เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ โดยลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็น และพิจารณาหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด	
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** - ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ - จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	**ระยะก่อสร้าง** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน - ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที - ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ และหากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก	
	ระยะดำเนินการ -	**ระยะดำเนินการ** - จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ทั้งนี้ ระบบระบายน้ำฝนต้องแยกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด - ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน - ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	**ระยะดำเนินการ** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน 15 นาทีแรก เพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันก่อนสูบไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	
3.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** - กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน - จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป - กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไปเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	**ระยะก่อสร้าง** **ดัชนี** - ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง **สถานีตรวจวัด** - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ **ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด	
	ระยะดำเนินการ -	**ระยะดำเนินการ** - จัดเตรียมภาชนะเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยวิธีที่กฎหมายกำหนด - มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป - กากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป	**ระยะดำเนินการ** **ดัชนี** - ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต **สถานีตรวจวัด** - บริเวณพื้นที่โครงการ **ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่ เรซิ่นเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด - จัดให้มีสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสียโดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน - โครงการจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด อย่างเคร่งครัด	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม**	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** - ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร และขั้นตอนการก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และประชาสัมพันธ์เป็นระยะอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ - กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาคุณสมบัติตามความเหมาะสม - จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - กำกับดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ก่อปัญหาด้านสังคม เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	**ระยะก่อสร้าง** **การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง** **ดัชนี** - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนี

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน - กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแล และรับผิดชอบตามความเหมาะสม - เจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนต้องรีบดำเนินการแก้ไข - ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลเกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ	ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) **สถานีตรวจวัด** - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ **ความถี่** - ปีละ 1 ครั้ง **บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ในระยะก่อสร้าง รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข** **ดัชนี** - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่าง ๆ เป็นต้น - จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการในระหว่างการก่อสร้างเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบถึงความก้าวหน้าโครงการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลและอบต.) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบ ทุก 6 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่ต่อชุมชนต่อไป - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข **สถานีตรวจวัด** - พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ **ความถี่** - ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ -	**ระยะดำเนินการ** - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก - เปิดโอกาสให้ผู้นำชุมชน และประชาชนทั่วไปเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้ และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ และมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหา และผลกระทบที่ชุมชนได้รับ - จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และแผนมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ - จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน	**ระยะดำเนินการ** **การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง** **ดัชนี** - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กรณีข้อร้องเรียนเกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบภายใน 3 วัน และต้องแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน (คณะทำงานดังกล่าวมาจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ที่บริษัทแต่งตั้ง) เพื่อตรวจสอบสาเหตุ กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาที่ใช้ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน รวมทั้งแจ้งแผนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทราบ - หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมงต้องตรวจสอบหาสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ - จัดให้มีการประชุมคณะทำงานและแก้ไขข้อร้องเรียน เพื่อวิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดการ	Index) **สถานีตรวจวัด** - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ **ความถี่** - ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ **บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการระยะดำเนินการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข** **ดัชนี** - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ร้องเรียน และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ และสรุปผลให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ - กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแล และรับผิดชอบตามความเหมาะสม - เจ้าหน้าที่ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์แจ้งไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียน โดยจะมีการแต่งตั้งหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงจากข้อร้องเรียนที่ได้รับ	เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข **สถานีตรวจวัด** - พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ **ความถี่** - ตลอดช่วงระยะดำเนินการ และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน
4.2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ชุมชนโดยรอบ	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้าง** - เจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนต้องรีบดำเนินการแก้ไข	**ระยะก่อสร้าง** **แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน** **ดัชนี** - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถาน

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลเกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่าง ๆ เป็นต้น - จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการในระหว่างการก่อสร้างเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบถึงความก้าวหน้าโครงการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ **สถานที่ตรวจวัด** - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ **ความถี่** - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลและอบต.) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบ ทุก 6 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่ต่อชุมชนต่อไป - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง - การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้ ข้อ 1 แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงที่นิคม	**การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน** **ดัชนี** - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน **สถานีตรวจวัด** - พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง **ความถี่** - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ยังมิได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน ในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน หลังจากที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้ **1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ** คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคราชการ และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วน	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้ (1) ตัวแทนประชาชน (ต้องไม่เป็นผู้บริหารหรือผู้นำชุมชน) ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นตัวแทนจากเขตการปกครองท้องถิ่น ดังต่อไปนี้ ทต. ไชโย ทต. เกษไชโย อบต. ราชสถิตย์ อบต. เทวราช อบต. บางระกำ อบต. บางเจ้าฉ่าอบต. องครักษ์ ทต. โพธิ์ทอง อบต. อินทประมูล อบต. พระงาม อบต. บ้านหม้อ อบต. หัวสำโรง อบต. บ้านเบิก อบต. บ้านข่อย และอบต. คลองน้อย (2) ตัวแทนจากภาคราชการ ได้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศ	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง เป็นต้น และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดอ่างทอง (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) เป็นต้น (3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 จำนวน 1 ท่าน และผู้แทนจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 1 ท่าน ซึ่งทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วน	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้ ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต. ข) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป **2) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ** การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ พิจารณาออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมี	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ (5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน จ) ย้ายต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษหรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท ฉ) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) มีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่า	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เกิดจากโครงการรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ **4) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม** กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์ ข้อ 2 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ดวัลเลย์ ไทยแลนด์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ซึ่งมีผู้แทนของโครงการ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ร่วมเป็นกรรมการตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไข	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) เรียบร้อยแล้ว ให้ยกเลิกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ ตามข้อ 1. ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ มีรายละเอียดดังมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ดังหนังสือที่ ทส 1010.3/2204 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ระยะดำเนินการ - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลและอบต.) เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์/การทำงานของเครื่องมือต่าง ๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง - การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้ ข้อ 1 แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2	**ระยะดำเนินการ** **แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน** **ดัชนี** - บันทึกกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ **สถานที่ตรวจวัด** - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง **ความถี่** - ตลอดระยะดำเนินการ และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ยังมิได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน ในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน หลังจากที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้	**การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน** **ดัชนี** - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ฯ ทุก 6 เดือน **สถานีตรวจวัด** - พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง **ความถี่** - ตลอดระยะดำเนินการ พร้อมสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคราชการ และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้ (1) ตัวแทนประชาชน (ต้องไม่เป็นผู้บริหารหรือผู้นำชุมชน) ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นตัวแทนจากเขตการปกครองท้องถิ่น ดังต่อไปนี้ ทต. ไชโย ทต. เกษไชโย อบต. ราชสถิตย์ อบต. เทวราช อบต. บางระกำ อบต. บางเจ้าฉ่าอบต. องครักษ์ ทต. โพธิ์ทอง อบต. อินทประมูล อบต. พระงาม อบต. บ้านหม้อ อบต. หัวสำโรง อบต. บ้านเบิก อบต. บ้านข่อย และอบต. คลองน้อย	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) ตัวแทนจากภาคราชการ ได้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศ ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง เป็นต้น และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดอ่างทอง (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) เป็นต้น (3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 จำนวน 1 ท่าน และผู้แทนจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 1 ท่าน ซึ่งทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และ	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้ ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต. ข) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป **2) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ** การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ พิจารณาออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการ	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ (5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความ	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน จ) ย้ายต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษหรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท ฉ) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการ	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		นำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป **3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ** (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) มีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการในการชดเชย	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ **4) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม** กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนเพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์ ข้อ 2 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ดวัลเลย์ ไทยแลนด์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ซึ่งมีผู้แทนของโครงการ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ร่วมเป็นกรรมการตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) เรียบร้อยแล้ว ให้ยกเลิกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ ตามข้อ 1. ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ มีรายละเอียดดังมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ดังหนังสือที่ ทส 1010.3/2204 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563	
4.3 สาธารณสุข	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้าง** - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน - กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง - ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ - จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกลักษณะ - จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด	**ระยะก่อสร้าง** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในการเฝ้าระวังโรคติดต่อ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้เข้ามาให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการดูแลตัวเองและการป้องกันโรคที่ถูกต้อง รวมทั้งการตรวจประเมินเบื้องต้นในกรณีที่มีอุบัติการณ์ของโรคติดต่อในพื้นที่ เช่น โรคติดต่อทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเดินอาหาร เป็นต้น - บริเวณสำนักงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการให้เพียงพอ และต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อโดยละเอียด	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ผู้รับเหมาต้องให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันโรค ดูแล/รักษา รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขพื้นที่	
		ระยะดำเนินการ - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพแก่ชุมชน - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำ	**ระยะดำเนินการ** **1. ด้านการติดสภาวะทางสุขภาพ** **1.1 ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง** **ดัชนี** - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ **สถานีตรวจวัด** - ชุมชนใกล้เคียง **ความถี่** - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง **1.2 พนักงานของโครงการ** **ดัชนี**

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน - แจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการฯ ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงาน - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยมีการเป็นประจำทุกปี - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน **สถานีตรวจวัด** - พื้นที่โครงการ **ความถี่** - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงระยะดำเนินการ **2.การตรวจสุขภาพทั่วไป** **2.1 สำหรับพนักงานใหม่** **ดัชนี** - ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น **สถานีตรวจวัด** - พนักงานใหม่ของโครงการ

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ความถี่ - ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด **2.2 สำหรับพนักงานประจำ** **ดัชนี** - ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น **สถานีตรวจวัด** - พนักงานประจำของโครงการ **ความถี่** - รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง**	**ระยะก่อสร้าง** **ดัชนี** - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้ * โครงการกำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมาก่อสร้างและทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และการดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย * จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน * โครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดพร้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่าง ๆ ในโครงการด้วย	- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน **สถานที่ตรวจสอบ** - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ **ความถี่** - ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการ และกำหนดให้จัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข * จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉินตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด * จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม * ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		* จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit) ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า และการทำงานในพื้นที่อับอากาศ * หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง สรุปปัญหา และข้อแนะนำการปฏิบัติก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า โดยบันทึกรายละเอียดรวบรวมสถิติต่าง ๆ * กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) * จัดให้มีการประชุมระดับคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อ	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประเมินผลและเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหา - จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าว ต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น - จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน - จัดให้มีระบบการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน - กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กั้นพื้นที่หรือรั้วโปร่ง เป็นต้น - วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน - หลีกเลี่ยงการสื่อสารระหว่างการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง - โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด - อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท - จัดเจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น - หากมีอุบัติเหตุจากการทำงาน จะต้องมีสวัสดิการการดูแลรักษา และการจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอย่างเหมาะสม	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตรายหรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทีมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูฉนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้างควบคุมจราจร ปิดป้ายเตือน	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างโดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย - มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)	
	ระยะดำเนินการ -	**ระยะดำเนินการ** **มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน** - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	**ระยะดำเนินการ** **มาตรการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** **ดัชนี** - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ - กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในระหว่างการทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า อุปกรณ์ป้องกันเสียง เป็นต้น - จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง - ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่	- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสียการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน **สถานีตรวจวัด** - พื้นที่โครงการ **ความถี่** - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ **จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map** **ดัชนี** - ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour)

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		* ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน - กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ - จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอกรดหรือด่าง เป็นต้น - ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น	**สถานีตรวจวัด** - บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง **ความถี่** - ปีแรกของการดำเนินการ และทุก 3 ปีตลอดระยะดำเนินการ **เสียงในสถานที่ทำงาน** **ดัชนี** - ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) **สถานที่ตรวจวัด** - ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator,

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน - จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป - จัดทำ Chemical List (เรียงตามลำดับตามตัวอักษร) แสดงรายการและอันตรายของสารเคมีทั้งหมดที่มีอยู่ในห้องปฏิบัติการ - รวบรวมและจัดทำแฟ้มเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของสารเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานตาม Chemical List และจัดเก็บไว้ในอาคาร พร้อมทั้งติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดที่เกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่	Steam Turbine Generator และ Cooling Tower - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ทำงานบริเวณบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower **ความถี่** - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ **ความร้อนในสถานที่ทำงาน** **ดัชนี** - อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดประกอบ **สถานที่ตรวจวัด** - บริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด - จำแนกพื้นที่จัดเก็บสารเคมีออกเป็นประเภทต่างๆ โดยแบ่งจากคุณสมบัติตาม SDS โดยแยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น - บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ - ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร - จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีว-อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้ - หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น	**ความถี่** - ปีละ2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ **แสงสว่างในสถานที่ทำงาน** **ดัชนี** - ระดับความเข้มของแสง **สถานที่ตรวจวัด** - บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน **ความถี่** - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้น บริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น - ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้ * อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Heat Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่าง ๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม * ระบบผจญเพลิง และป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย • ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) • เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA • หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด • ระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น - ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดโปรแกรมการซ่อมแซมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน - จัดให้มีมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ - ตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ปกติ - ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน - ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากากอุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี - จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น - จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการแพร่กระจายสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที - จัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงตั้งแต่การออกแบบทางด้าน	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		วิศวกรรม การป้องกันด้านความปลอดภัย (Safety Protection) ตลอดจนแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย ดังนี้ * จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องผลิตไอน้ำ * จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ เช่น วาล์วนิรภัย มาตรวัดปริมาณน้ำ มาตรวัดความดัน เป็นต้น * จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในเครื่องผลิตไอน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด * กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องใน	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการต้องมีการชดเชยค่าเสียหาย - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อสังเกตทิศทางลม ก่อนการอพยพพนักงานไปยังตำแหน่งจุดรวมพลที่เหมาะสม	
4.5 อันตรายร้ายแรง	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** - กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้โครงการให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว - กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) - จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสมและเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ - พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ **การเกิดติดไฟจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ** จากการเปลี่ยนแปลงแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ โครงการจึงได้ทบทวนการประเมินอันตรายร้ายแรงจากกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการเกิดการรั่วไหลและติดไฟใหม่ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดรั่วไหลเล็กน้อย (รูรั่วขนาด 1 นิ้ว) จะเกิดผลกระทบจากการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire และอาจเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE ส่วนกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดรั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก) จะเกิดผลกระทบจากการรั่วไหลและติดไฟแบบ Fireball และอาจเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากรัศมีการแผ่ความร้อนกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire ที่เกิดผลกระทบต่ออุปกรณ์และทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิด	**ระยะดำเนินการ** - กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง - กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาตทำงาน เป็นต้น - จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติและเครื่องผลิตไอน้ำ - บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เสียชีวิต หากอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 1 นาที และผิวหนังไหม้ภายใน 10 วินาที น้อยลงกว่าเดิม	งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ - สำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น - จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** จากการรังวัดที่ดินของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ (WFV) และจัดสรรที่ดินตามผังแม่บทตามที่ได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทำให้เนื้อที่ดินโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ลดลงจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ประมาณ 0-3-69.62 ไร่ คงเหลือเนื้อที่ดินประมาณ 45-3-4.88 ไร่ ประกอบกับบริษัทฯ ได้ว่าจ้างให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า (EPC Contractor) ออกแบบรายละเอียดโรงไฟฟ้า (Detail design) เพื่อก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ใหม่ ให้เหมาะสมกับการดำเนินการมากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม จากขนาดพื้นที่โครงการที่ลดลง โครงการยังคงขนาดของพื้นที่สีเขียวตามที่ได้กำหนดไว้เช่นเดิม	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** -
		ระยะดำเนินการ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด - ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่น ที่เป็นพืชประจำถิ่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างระหว่างแถวและระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1.5 เมตร รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกหรือพืชคลุมดิน เพื่อชะลอการไหลของน้ำ และการพังทลายของดิน - บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี - จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของ	**ระยะดำเนินการ** **ดัชนี** - บันทึกการบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเป็นประจำ **สถานที่ตรวจวัด** - พื้นที่สีเขียวของโครงการ **ความถี่** - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงามแสดงดังตารางที่ 1.14-1 - เลือกปลูกต้นไม้ที่มีเรือนยอดเป็นทรงกระบอก เช่น อโศกอินเดีย เป็นต้น โดยให้มีขนาดเหมาะสมกับความกว้างของพื้นที่สีเขียวประชิดกับแนวฐานวางท่อ (Pipe Rack)	
5. มาตรการทั่วไป		**ระยะก่อสร้างระยะดำเนินการ** - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง และใช้เป็น	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง - ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด - ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง - กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดอ่างทอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - หากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้ง	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ (คชก.) แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศของโครงการมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

การมอบอำนาจ

( ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(√) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3 ก.พ. 2565

หนังสือฉบับนี้รับรองว่า บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทอง เพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ให้แก่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด เพื่อ ขออนุมัติ/อนุญาตจาก สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กำหนดโดยพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ตามคำขอเลขที่ - โดยมีบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานและผู้ร่วมจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน	**ลายมือชื่อ**
นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์	.....
นายจุมพล หมอยาดี	.....

ผู้ร่วมจัดทำรายงาน	**ลายมือชื่อ**
นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์	.....
นางสาววิทยาภรณ์ คงอยู่	.....
นางวิสสุตา เกิดผล	.....

.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

กรรมการบริหาร

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นายจุมพล หมอยาดี วท.บ. (ภูมิศาสตร์) ผ.ม. (การวางแผนภาคและเมือง)	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	5	
2. นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ส.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม)	- การใช้ประโยชน์ที่ดิน - รายละเอียดโครงการ - การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	35	
3. นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์ วท.บ. (เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- น้ำทิ้งและการจัดการ - อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและจุดรวมพล	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	20	
4. นางสาววิทยาภรณ์ คงอยู่ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- รายละเอียดโครงการ - ระบบระบายน้ำฝน - การประเมินอันตรายร้ายแรง	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	30	วิทยาภรณ์ คงอยู่

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
5. นางวิสสุตา เกิดผล วท.บ. (ชีววิทยา) วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	10	วิสสุตา เกิดผล

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

เหตุผลในการจัดเสนอรายงาน

- ☐ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....
- ☐ เป็นโครงการที่จัดทำรายงานเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง ..... เมื่อวันที่ .....(แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- ☑ อื่น ๆ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

- ☑ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กำหนดโดยพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522
- ☐ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ) ..... ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ
- ☑ เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว
- ☐ เปิดดำเนินโครงการแล้ว
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ ..... 14 ธันวาคม พ.ศ. 2564 .....





รูปถ่ายสถานภาพโครงการ วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2564



แบบ สวล. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๒๕/๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่ วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีเงื่อนไข

(๒) .....

(๓) .....

(๔) .....

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)
เลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน
จากสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1010.7/792 ลงวันที่ 14 มกราคม 2565



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๗๙๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๑๔๒๙ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ ๑)) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ซึ่งสำนักงาน กกพ. ได้พิจารณาตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ฉบับลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๔” แล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เข้าข่ายเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญที่อาจกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งเป็นสาระสำคัญในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้มีความเชื่อมโยงกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

อ่างทอง...

อ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ในหลายประเด็น สำนักงาน กกพ. จึงส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้แก่สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
เลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๒๓
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1))
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์
ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด (BPAT2) มีพื้นที่อยู่ติดกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด (BPAT3) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) โดยโรงไฟฟ้าทั้ง 2 โรง ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โดยเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Cogeneration) ที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งโครงการละประมาณ 145 เมกะวัตต์ และบริษัทฯ จะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ควบคู่กับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 โดยโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 มีเนื้อที่ประมาณ 46.69 ไร่ (74,698 ตารางเมตร) โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะส่งจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณ 90 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าที่เหลือจะใช้เองในโรงงานและส่งจำหน่ายให้กับโรงงานในนิคมฯ นอกจากนี้ยังจำหน่ายไอน้ำประมาณ 30 ตัน/ชั่วโมง

เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 มีแผนการก่อสร้างควบคู่กัน อีกทั้งในการดำเนินโครงการยังทำการเปิดดำเนินการคู่ขนานกัน ดังนั้น ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริษัทที่ปรึกษาจึงได้พิจารณาประเมินผลกระทบร่วมกัน ในหัวข้อหลักๆ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง การจัดการน้ำทิ้ง คมนาคม กากของเสียไว้แล้ว จากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบางประการทั้งทางบวกและทางลบ โดยอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง จึงได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการต่อไป โดยมาตรการที่จะนำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานดังกล่าวจะจัดทำในรูปของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan)

สำหรับมาตรการฯ ที่จะนำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการ จะจัดทำในรูปของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) ซึ่งมีการนำเสนอถึงหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ พื้นที่ดำเนินการ วิธีดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ หน่วยงานที่รับผิดชอบ การบริหารแผนงานและงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการจะมีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในด้านที่มีนัยสำคัญโดยมีจำนวน ทั้งสิ้น 14 แผน ประกอบด้วย

1) แผนปฏิบัติการทั่วไป

2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

5) แผนปฏิบัติการด้านด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

8) แผนปฏิบัติการด้านจัดการกากของเสีย

9) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

10) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

11) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

12) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

13) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

14) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

ซึ่งมีรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่างๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่างๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไปมีรายละเอียดดังนี้

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3) ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

4) ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดอ่างทองทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

6) หากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศของโครงการมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิ์ภูธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

จากการศึกษาพบว่า การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ แต่ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในระยะก่อสร้างเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด เท่ากับ 269.62 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 120.73 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสูงสุด มีค่าเท่ากับ 282.73 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

นอกจากนี้ ยังได้ทำการประเมินมลพิษจากการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักร/เครื่องยนต์จากกิจกรรมเตรียมพื้นที่ในระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ณ บริเวณภายในพื้นที่โครงการที่ดำเนินการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของชุมชนในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (จำนวน 2 ปล่อง) ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 (จำนวน 2 ปล่อง) กรณีเดินเครื่องตามสภาวะการปฏิบัติงานจริง พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 39.32 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดจากการตรวจวัด จะมีค่าเท่ากับ 131.51 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 21.51 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดจากการตรวจวัด จะมีค่าเท่ากับ 75.43 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 4.43 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดจากการตรวจวัด จะมีค่าเท่ากับ 166.43 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้น ในระยะดำเนินการเมื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นที่เกิดขึ้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนโดยรอบโครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อติดตามผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการต่อชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โครงการและและสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ สถานีที่ 1 สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (A1) สถานีที่ 2 รพ.สต.ชะไว (A2)

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้แก่ สถานีที่ 1 วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง (A1) สถานีที่ 2 วัดบ้านลาด (A2) สถานีที่ 3 รพ.สต.ชะไว (A3) และสถานีที่ 4 วัดปทุมคงคาราม (A4)

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย

- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม

- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง

- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายใน และภายนอกนิคมฯ

- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว

- ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง

- ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ

ข) ระยะดำเนินการ

การควบคุมอัตราระบายมลพิษทางปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

- กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ พร้อมแจ้งผลการ Audit CEMS ไปที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ

- เชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs ไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (I-E-A-T Operation Center) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง พร้อมแจ้งผลการบันทึกไปที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุกปี

- ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NO_x ไว้ที่ 2 ระดับ คือที่ร้อยละ 85 และร้อยละ 90 ของค่าควบคุมโดยมีการจัดการดังนี้

* เมื่อมีการเตือน (Alarm) ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุม กรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าผิดปกติจากที่ตั้งไว้ ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม ซึ่งจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขทันที

* เมื่อมีการเตือน (Alarm) ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม กรณีที่อยู่ระหว่างการตรวจสอบหาสาเหตุ และผลการตรวจวัดมีค่าความผิดปกติจากค่าที่ตั้งไว้ จะทำการลดโหลด และเร่งทำการแก้ไขปัญหาทันทีที่พบความผิดปกติ

* หากพบค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเพื่อให้การทำงานกลับสู่สภาวะปกติ ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ (เกิดการแจ้งเตือน Alarm ที่ร้อยละ 100 ของค่าควบคุม) จะทำการลดกำลังการผลิตลง ก่อนแจ้งผู้บริหารเพื่อพิจารณาหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) เพื่อแก้ไขตามความเหมาะสมต่อไป

- ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x (DLN) สำหรับควบคุมการเกิด NO_x โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ

- ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายไม่ให้เกินค่าควบคุมที่โครงการกำหนดและเป็นไปตามค่าควบคุมของนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้

* ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 1.51 กรัม/วินาที/ปล่อง

* ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 6.50 กรัม/วินาที/ปล่อง

* ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.15 กรัม/วินาที/ปล่อง

การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง

- กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว

การจัดการมลพิษทางอากาศ

- กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้

* ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นไม่ถูกต้องเนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่

* ตรวจสอบระบบ Dry Low NO_x Combustor ให้อยู่ในสภาวะปกติ

* กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ

- กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

- กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม
- อุณหภูมิ

(ข) สถานีตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 1.2-1**) ได้แก่
- สถานีที่ 1 สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (A1)
- สถานีที่ 2 รพ.สต.ชะไว (A2)

(ค) วิธีการตรวจวัด:
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ เก็บตัวอย่าง โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : - ฝุ่นละออง (TSP) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 120,000 บาท/ครั้ง

ข) ระยะดำเนินการ

ข.1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

(ก)ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง :

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อุณหภูมิปลายปล่อง
- อัตราการไหลของก๊าซ

ตรวจวัดแบบสุ่ม :

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อุณหภูมิปลายปล่อง
- อัตราการไหลของก๊าซ

(ข) สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง (**รูปที่** 1.2-2)

(ค) วิธีการตรวจวัด : - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRSGS โดยตรวจวัด NO_x O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

: - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก ๆ 1 ปี

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1) System audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS

2) Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด NO_x และ O_2 โดยใช้วิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x และ O_2 จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

: - เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

(ง) ความถี่ : - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) : ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- ตรวจวัดแบบสุ่ม : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : <u>ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)</u>

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) หน่วยส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) หน่วย ร้อยละ
- อัตราการไหล (Flow Rate) หน่วยลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

: <u>ตรวจวัดแบบสุ่ม</u>

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) หน่วยส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) หน่วย ส่วนในล้านส่วน
- ฝุ่นละออง (TSP) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) หน่วย ร้อยละ
- อัตราการไหล (Flow Rate) หน่วยลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารทางอากาศแบ่งออกเป็น

- ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ประมาณ 7,000,000 บาท
- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 140,000 บาทต่อปี
- การตรวจวัดแบบสุ่มประมาณ 50,000 บาท/ปี

ข.2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ก)ดัชนีตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม
- อุณหภูมิ

(ข) สถานีตรวจวัด : จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 1.2-3**) ได้แก่

- สถานีที่ 1 วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง (A1)
- สถานีที่ 2 วัดบ้านลาด (A2)
- สถานีที่ 3 รพ.สต.ชะไว (A3)
- สถานีที่ 4 วัดปทุมคงคาราม (A4)

(ค) วิธีการตรวจวัด : - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM_{10} โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence

- SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence
- ความเร็ว และทิศทางลม โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม
- อุณหภูมิ เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ หรือวิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่ : ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ :
- ฝุ่นละออง (TSP)
  หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})
  หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)
  หน่วย ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
  หน่วย ส่วนในล้านส่วน

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด 240,000 บาทต่อปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ ได้แก่ บริเวณสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง ห่างจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ประมาณ 750 เมตร และ 870 เมตร ตามลำดับ โดยระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้ง 4 กิจกรรมหลัก ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ งานฐานราก งานก่อสร้างอาคารและติดตั้งเครื่องจักร และการปรับปรุงทัศนียภาพ เมื่อนำมารวมกับค่าสูงสุดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิบริเวณสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง ซึ่งมีค่า 66.0 เดซิเบลเอ พบว่าระดับเสียงจากกิจกรรมงานฐานรากในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ที่ระยะ 1 เมตร มีระดับเสียงดัง 101.6 เดซิเบลเอ และเมื่อลดทอนจนไปถึงสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทองจะเหลือเพียง 41.1 เดซิเบลเอ ส่วนระดับเสียงจากกิจกรรมงานการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ที่ระยะ 1 เมตร มีระดับเสียงดัง 89.6 เดซิเบลเอ และเมื่อลดทอนจนไปถึงสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง จะเหลือเพียง 30.8 เดซิเบลเอ ในขณะที่บริเวณสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทองมีระดับเสียงซึ่งทำการตรวจวัดได้ 66 เดซิเบลเอ จะเห็นได้ว่ากิจกรรมในระยะก่อสร้างไม่ส่งผลให้ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ สำหรับผลการคาดการณ์เสียงรบกวนบริเวณสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง มีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ (-3.7) ถึง 4.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการของโครงการ พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการไม่ส่งผลให้ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน (มีระดับเสียง 66.0 เดซิเบลเอ เท่าเดิม) และระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) และสำหรับผลการคาดการณ์เสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยที่บริเวณสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทองมีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ (-4.5) ถึง 6.6 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงโดยการควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)

(2) ระยะดำเนินการ : ริมรั้วพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และห้ามดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด

- แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง

- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง

- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงเป็นระยะ

ข) ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินโครงการแล้วในปีแรก และดำเนินการซ้ำทุก 3 ปี เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง สำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น

- กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม

- โครงการต้องควบคุมไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมง

- ในกรณีที่ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน มีค่ามากกว่า 85 เดซิเบลเอ โครงการจะจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน

- ควบคุมระดับเสียงริมรั้วของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

(ข) สถานีตรวจวัด : จำนวน 1 สถานี พร้อมบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดด้วย (**รูปที่ 1.3-1**) ได้แก่

- สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)

(ค) วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ระหว่างการก่อสร้างโดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบลเอ

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 35,000 บาทต่อครั้ง

ข) ระยะดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

(ข) สถานีตรวจวัด : ตรวจวัด Leq 24 hr L90 Lmax Ldn พร้อมบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดด้วย จำนวน 1 สถานี (**รูปที่ 1.3-1**) ดังนี้

- สถานีที่ 1 สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)

: ตรวจวัด Leq 24 hr จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 1.3-1**) ดังนี้

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และด้านทิศใต้ (N3) ซึ่งมีแนวเขตติดกับพื้นที่ภายนอกนิคมฯ

(ค) วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบลเอ

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 12,000 บาทต่อครั้งต่อสถานี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.4 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 มีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำใน 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้กิจกรรมการก่อสร้าง โดยแต่ละโครงการมีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างประมาณ 136.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

ในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด จะรับน้ำจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีความเหมาะสมก่อนที่จะนำไปใช้งาน ทั้งนี้ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการจะใช้ร่วมกันกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 โดยปริมาณความต้องการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า 1 โครงการ มีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 3,778.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวม 2 โครงการมีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 7,557.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตพร้อมจำหน่ายไอน้ำ) สรุปได้ดังนี้

1) โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 3,778.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (Tap water type1 = 2,811 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ Tap water type 2 = 967.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

2) โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 3,778.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (Tap water type1 = 2,811 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ Tap water type 2 = 967.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

เมื่อพิจารณาการใช้น้ำตามประเภทน้ำใช้ พบว่า นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ จะส่งน้ำใช้ให้โครงการ จำแนกออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ น้ำประปา (Tap Water Type 1) และน้ำรีไซเคิล (Tap Water Type 2) ซึ่งแบ่งปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้ง 2 โครงการได้ดังนี้

1) น้ำประปา (Tap Water Type 1) มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 6,352.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตและไม่จำหน่ายไอน้ำ)

2) น้ำรีไซเคิล (Tap Water Type 2) มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 1,935.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตและจำหน่ายไอน้ำ)

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้น้ำในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการและกำหนดให้มีการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและมีคุณภาพที่เหมาะสม

ข) ระยะดำเนินการ

- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ

- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ โดยลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็น และพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.5 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

1) หลักการและเหตุผล

น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากกิจวัตรประจำวันของคนงาน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการล้างเครื่องมืออุปกรณ์เท่านั้น น้ำเสียในส่วนนี้ จึงมีน้อยมาก ส่วนน้ำเสียจากคนงาน เนื่องจากเป็นการทำงานแบบเช้ามา-เย็นกลับ ดังนั้น น้ำเสียจึงเป็นน้ำเสียจากห้องส้วม ซึ่งคาดว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จะมีการว่าจ้างแรงงานสูงสุดรวม 600 คน (โครงการละ 300 คน) ดังนั้นน้ำเสียจะเกิดขึ้นโครงการละประมาณ 16.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอต่อจำนวนคนงาน จะเห็นได้ว่าช่วงก่อสร้างโครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษา ส่วนน้ำชะล้างทั่วไปจะอาศัยการระเหยและซึมผ่านดิน ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นเนื่องจากโครงการจะขึ้นอยู่กับรูปแบบการผลิต โดยรูปแบบการผลิตกรณีที่ทำการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต พร้อมจำหน่ายไอน้ำจะมีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้นรวม 988.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำทิ้งทั่วไป 540.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 448.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในกรณีที่ทำการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตไม่จำหน่ายไอน้ำ มีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้นรวมทั้งสิ้น 1,013.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำทิ้งทั่วไป 507.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 506 ลูกบาศก์เมตร/วัน

โดยน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น จะส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ส่วนของน้ำทิ้งทั่วไปจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ และหากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ จากนั้นจะดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา และกรณีที่ไม่สามารถวิเคราะห์สาเหตุหรือแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการในแผนการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่เกี่ยวข้อง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง	:	พื้นที่โครงการ
(2) ระยะดำเนินการ	:	พื้นที่โครงการ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำฉุกเฉิน บ่อแยกไขมัน และห้องน้ำห้องส้วม และอาคารสำนักงาน

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีระบบบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ

- จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด

- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ

- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วม เป็นต้น

ข) ระยะดำเนินการ

- ออกแบบระบบระบายน้ำโดยแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ

- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เพื่อพักน้ำให้อุณหภูมิของน้ำที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Holding Pond) ของนิคมฯ และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นกรณีคุณภาพน้ำในดัชนี อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน 18/2561

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ โดยระบบรวบรวมน้ำเสียต้องเป็นระบบปิดและต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

- จัดให้มีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) พร้อมทั้งติดตั้งวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด เพื่อควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด

- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนที่จะมีการระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่มีค่าไม่เป็นไปตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนด

- กรณีที่ลักษณะสมบัติและคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนดให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention) ของโครงการ ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ทั้งนี้หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในเวลา 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ

- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบหล่อเย็นที่บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) และตรวจสอบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) โดยมีการตรวจวัดมีการตรวจวัดดัชนีต่าง ๆ ประกอบด้วยอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนที่จะรวมรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาและตรวจสอบบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะดำเนินการ

ก.1) ด้านคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด : <u>ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</u>

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)
- การนำไฟฟ้า (Conductivity)

<u>ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม</u>

- อัตราการไหล (Flow Rate)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil % Grease)
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

(ข) สถานีตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 1.5-1**) ได้แก่

- สถานีที่ 1 บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)
- สถานีที่ 2 บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)

ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม (**รูปที่ 1.5-1**) ได้แก่

- บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2)
- บ่อตรวจสอบน้ำเสีย (Waste Water Pit BPAT2)

(ค) วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบสุ่ม

- ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่ : ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง :

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบสุ่ม

เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(จ) **หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ** : ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพน้ำต่ำลงทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน หรือกฎหมายที่มีการบังคับใช้กำหนด

(ฉ) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ** : 4,000 บาทต่อครั้งต่อสถานี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ขำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 (ถนนสายเอเชีย) และทางหลวงชนบท อท.2038 (ถนนสายบ้านหลักฟ้า) ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้างและขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอและสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง ดังนั้น ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และคาดว่าจะมีผลกระทบต่อเส้นทางที่มีปริมาณจราจรหนาแน่นอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม ประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบและป้องกันอุบัติเหตุด้านคมนาคมที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้น้อยที่สุด

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ และเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่งและอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด

- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร

- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

ข) ระยะดำเนินการ

- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ

- ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ เพื่อไม่ให้กระทบกับชุมชนภายนอก

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
(ข) สถานีตรวจวัด	:	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง
(ค) วิธีการตรวจวัด	:	ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
(ง) ความถี่	:	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ข) ระยะดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
(ข) สถานีตรวจวัด	:	เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด : ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครางการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

(ง) ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโรงไฟฟ้าแต่ละโครงการจะใช้ระยะเวลาประมาณ 2 ปี โดยการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมพื้นที่บางส่วน ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่เปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตามโครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจะไม่ทำการก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีฝนตก ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมจะอยู่ในระดับต่ำ

การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมในช่วงดำเนินการ โครงการจะก่อสร้างเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำซึ่งได้ก่อสร้างเป็นระบบแยกน้ำฝนและน้ำเสีย (Separate System) อย่างชัดเจน กล่าวคือน้ำเสียจะส่งไปบำบัดยังบ่อพักน้ำ (Retention Pit) ของโครงการ และน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกและสูบไปยังบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายส่งระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป ส่วนน้ำฝนจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนแล้วรวบรวมไปยังบ่อหน่วงน้ำของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดปัญหาด้านการระบายน้ำและป้องกันการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามผลปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างและระบบบำบัดภายในพื้นที่ก่อสร้าง

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

- จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

- นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน

- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ และหากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก

ข) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ทั้งนี้ระบบระบายน้ำฝนต้องแยกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด

- ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน

- ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน 15 นาทีแรก เพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันก่อนสูบไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด เมื่อพิจารณาการจัดการขยะของโครงการ ซึ่งจะจัดเตรียมภาชนะและพื้นที่ที่เหมาะสมในการรวบรวมขยะมูลฝอย และส่งไปกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในระยะดำเนินงานจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำจึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติในด้านการจัดการของเสียทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

(2) เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสียที่กำหนดไว้

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้าง

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน

- จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป

- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไปเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

- ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด

ข) ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมภาชนะเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยวิธีที่กฎหมายกำหนด

- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

- กากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป

- จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่ เรซิ่นเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

- จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด

- จัดให้มีสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน

- โครงการจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด อย่างเคร่งครัด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง
(ข) สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
(ค) วิธีการตรวจวัด	:	- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน
(ง) ความถี่	:	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ข) ระยะดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	ชนิด และปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต
(ข) สถานีตรวจวัด	:	บริเวณพื้นที่โครงการ
(ค) วิธีการตรวจวัด	:	สำรวจและบันทึก
(ง) ความถี่	:	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.9 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ พบว่า การพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางด้านบวกในการเพิ่มโอกาสจ้างแรงงานท้องถิ่น ส่งเสริมเศรษฐกิจในท้องถิ่นและผลกระทบทางลบ เช่น ผลกระทบทางด้านสังคมจากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น ความวิตกกังวลในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ความวิตกกังวลดังกล่าวสามารถลดลงได้ โดยการดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ระบุในรายงานฯ อย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดการอยู่ร่วมกันได้ระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชน จึงได้กำหนดแผนการประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อโครงการ นอกจากนี้ ยังรวมถึงการเสนอแผนการรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชนด้วย

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และสร้างความมั่นใจให้แก่ประชาชนโดยรอบว่าโครงการมีการคำนึงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานการมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร และขั้นตอนการก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และประชาสัมพันธ์เป็นระยะอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ

- กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาคุณสมบัติตามความเหมาะสม

- จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

- กำกับดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ก่อปัญหาด้านสังคม เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา

- ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ

- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดัง**รูปที่** 1.9-1)

- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแล และรับผิดชอบตามความเหมาะสม

ก) ระยะดำเนินการ

- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก

- เปิดโอกาสให้ผู้นำชุมชน และประชาชนทั่วไปเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้ และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ และมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหา และผลกระทบที่ชุมชนได้รับ

- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และแผนมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้

- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดัง**รูปที่** 1.9-1)

- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแล และรับผิดชอบตามความเหมาะสม

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก.1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ก) ดัชนีตรวจวัด	:	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)
ข) กลุ่มเป้าหมาย	:	ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ (**รูปที่ 1.9-2**)
ค) วิธีการตรวจวัด	:	การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล
ง) ความถี่	:	ปีละ 1 ครั้ง
จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	140,000 บาท/ครั้ง

(ก.2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ในระยะก่อสร้าง รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข

ก) ดัชนีตรวจวัด	:	บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข
ข) สถานที่	:	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโดยรอบ
ค) วิธีการ	:	บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน
ง) ความถี่	:	ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน

ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ก) ดัชนีตรวจวัด	:	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)

ข) กลุ่มเป้าหมาย : ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ (**รูปที่ 1.9-2**)

ค) วิธีการตรวจวัด : การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

ง) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 140,000 บาทต่อครั้ง

(ข.2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข

ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข

ข) สถานที่ : พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ

ค) วิธีการ : บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน

ง) ความถี่ : ตลอดช่วงระยะดำเนินการ และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

1.10 แผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

จากผลการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการในขั้นตอนการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการบางกลุ่มยังมีข้อกังวลเกี่ยวกับโครงการ การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการจะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการได้เป็นอย่างดี เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการใช้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง ดังนั้นแผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการแก่ประชาชนได้รับทราบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการของโครงการอย่างถูกต้องชัดเจนและต่อเนื่อง

(2) เพื่อติดตามและดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชนตลอดการดำเนินโครงการ และชี้แจงช่องทางติดต่อกับโครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน

(3) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ประชาชนในเรื่องการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ

(4) เพื่อเป็นการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน หน่วยงานราชการเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- เจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนต้องรีบดำเนินการแก้ไข

- ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ และชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลเกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น

- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่าง ๆ เป็นต้น

- จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการในระหว่างการก่อสร้างเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบถึงความก้าวหน้าโครงการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลและอบต.) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบทุก 6 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่ต่อชุมชนต่อไป

- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง

- การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ข้อ 1 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ยังมิได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน ในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชย เยียวยา โดยจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน หลังจากที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ

โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) **โครงสร้างคณะกรรมการฯ** คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคราชการ และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้

(1) ตัวแทนประชาชน (ต้องไม่เป็นผู้บริหารหรือผู้นำชุมชน) ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นตัวแทนจากเขตการปกครองท้องถิ่น ดังต่อไปนี้ ทต. ไชโย ทต. เกษไชโย อบต. ราชสถิตย์ อบต. เทวราช อบต. บางระกำ อบต. บางเจ้าฉ่า อบต. องครักษ์ ทต. โพธิ์ทอง อบต. อินทประมูล อบต. พระงาม อบต. บ้านหม้อ อบต. หัวสำโรง อบต. บ้านเบิก อบต. บ้านข่อย และอบต. คลองน้อย

(2) ตัวแทนจากภาคราชการ ได้แก่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง เป็นต้น และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดอ่างทอง (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) เป็นต้น

(3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 จำนวน 1 ท่าน และผู้แทนจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 1 ท่าน ซึ่งทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทน 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้

ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต.

ข) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป

2) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ พิจารณาออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้

(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน

(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น

(ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

(ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

(ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน

(จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(ฉ) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป

3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

(2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(3) มีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

(4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

4) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์

ข้อ 2 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ซึ่งมีผู้แทนของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ร่วมเป็นกรรมการตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) เรียบร้อยแล้ว ให้ยกเลิกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ ตามข้อ 1

ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ มีรายละเอียดดังมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือที่ ทส 1010.3/2204 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563

ข) ระยะดำเนินการ

- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลและอบต.) เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบทุก 6 เดือน

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

- จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์/การทำงานของเครื่องมือต่าง ๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง

- การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ข้อ 1 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ยังมิได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน ในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชย เยียวยา โดยจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน หลังจากที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ

โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) **โครงสร้างคณะกรรมการฯ** คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคราชการ และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้

(1) ตัวแทนประชาชน (ต้องไม่เป็นผู้บริหารหรือผู้นำชุมชน) ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นตัวแทนจากเขตการปกครองท้องถิ่น ดังต่อไปนี้ ทต. ไชโย ทต. เกษไชโย อบต. ราชสถิตย์ อบต. เทวราช อบต. บางระกำ อบต. บางเจ้าฉ่า อบต. องครักษ์ ทต. โพธิ์ทอง อบต. อินทประมูล อบต. พระงาม อบต. บ้านหม้อ อบต. หัวสำโรง อบต. บ้านเบิก อบต. บ้านข่อย และอบต. คลองน้อย

(2) ตัวแทนจากภาคราชการ ได้แก่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง เป็นต้น และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดอ่างทอง (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) เป็นต้น

(3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 จำนวน 1 ท่าน และผู้แทนจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 1 ท่าน ซึ่งทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทน 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้

ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต.

ข) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)		(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ	มกราคม 2565	ผู้ชำนาญการ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด	หน้า 57/179	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

2) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ พิจารณาออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้

(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน

(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น

(ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

(ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

(ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน

(จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท

(ฉ) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป

3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

(2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(3) มีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

(4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

4) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์

ข้อ 2 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ซึ่งมีผู้แทนของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ร่วมเป็นกรรมการตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) เรียบร้อยแล้ว ให้ยกเลิกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ ตามข้อ 1

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ มีรายละเอียดดังมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจา กสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือที่ ทส 1010.3/2204 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

ก.1) แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
(ข) กลุ่มเป้าหมาย	:	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
(ค) วิธีการตรวจวัด	:	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
(ง) ความถี่	:	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

ก.2) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

(ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

(ข) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง

(ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

(ง) ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

ข) ระยะดำเนินการ

ข.1) แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ข) กลุ่มเป้าหมาย :
- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ง) ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

ข.2) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ฯ
(ข) สถานที่ตรวจวัด	:	พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง
(ค) วิธีการตรวจวัด	:	บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ฯ
(ง) ความถี่	:	ตลอดระยะดำเนินการ พร้อมสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง	:	ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
(2) ระยะดำเนินการ	:	ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง	:	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
(2) ระยะดำเนินการ	:	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง	:	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน
(2) ระยะดำเนินการ	:	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) **การประเมินผล** : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....

(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.11 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพได้หากมีการจัดการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการได้ไม่เพียงพอและเหมาะสม โดยส่วนใหญ่จะส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่เป็นหลัก ดังนั้น ทางโครงการและผู้รับเหมาจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขให้มีความครอบคลุมและเหมาะสม

ส่วนในระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพได้ โดยเฉพาะผลกระทบต่อพนักงานของโครงการที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ ดังนั้น ทางโครงการจึงต้องมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมเช่นกัน

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้าง

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน

- ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ

- จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกลักษณะ

- จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด

- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในการเฝ้าระวังโรคติดต่อ

- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้เข้ามาให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการดูแลตัวเองและการป้องกันโรคที่ถูกต้อง รวมทั้งการตรวจประเมินเบื้องต้นในกรณีที่มีอุบัติการณ์ของโรคติดต่อในพื้นที่ เช่น โรคติดต่อทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเดินอาหาร เป็นต้น

- บริเวณสำนักงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงานและสุขภาพตามความเสี่ยง รวมถึงกำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อโดยละเอียด

- ผู้รับเหมาต้องให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันโรค ดูแล/รักษา รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขพื้นที่

ข) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพแก่ชุมชน

- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน

- แจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการฯ ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงาน

- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยมีการเป็นประจำทุกปี

- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะดำเนินการ

ก.1) การติดตามสภาวะทางสุขภาพ

ก.1.1) ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง

(ก) ดัชนี	:	สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
(ข) สถานที่	:	ชุมชนใกล้เคียง
(ค) วิธีการรวบรวม	:	รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
(ง) ความถี่	:	รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง

ก.1.2) พนักงานของโครงการ

(ก) ดัชนี	:	สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
(ข) สถานที่ตรวจวัด	:	พื้นที่โครงการ
(ค) วิธีการรวบรวม	:	รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
(ง) ความถี่	:	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงระยะดำเนินการ

ก.2) การตรวจสุขภาพทั่วไป

ก.2.1) สำหรับพนักงานใหม่

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	- ตรวจสุขภาพทั่วไป
		- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
		- ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด

- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

(ข) สถานีตรวจวัด : พนักงานใหม่ของโครงการ

(ค) วิธีการรวบรวม : รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ

(ง) ความถี่ : ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 3,500 บาทต่อคน

ก.2.2) **สำหรับพนักงานประจำ**

(ก) ดัชนีตรวจวัด :
- ตรวจสุขภาพทั่วไป
- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
- ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

(ข) สถานีตรวจวัด : พนักงานประจำของโครงการ

(ค) วิธีการรวบรวม : รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำที่ปฏิบัติงานในโครงการ

(ง) ความถี่ : รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาทต่อครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอนุษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.12 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

(1) การดำเนินการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้ โดยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างเป็นหลัก ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทางโครงการจึงต้องมีมาตรการในการควบคุมการดำเนินงานของผู้รับเหมาให้มีความครอบคลุมและเหมาะสม

(2) ส่วนในระยะดำเนินการ การเดินเครื่องการผลิตไฟฟ้าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานได้เช่นกัน โดยจะเกิดขึ้นกับพนักงานของโครงการเป็นหลักดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางโครงการจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขให้เหมาะสม

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดแก้ไขผลกระทบด้านการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้

* โครงการกำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และการดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

* จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

* โครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดพร้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่าง ๆ ในโครงการด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการ และกำหนดให้จัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข

* จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉินตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

* จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม

* ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

* จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit) ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า และการทำงานในพื้นที่อับอากาศ

* หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง สรุปปัญหา และข้อแนะนำการปฏิบัติก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า โดยบันทึกรายละเอียด รวบรวมสถิติต่าง ๆ

* กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)		(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ	มกราคม 2565	ผู้ชำนาญการ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด	หน้า 70/179	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

* จัดให้มีการประชุมระดับคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหา

- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ

- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน

- จัดให้มีระบบการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน

- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กั้นพื้นที่หรือรั้วโปร่ง เป็นต้น

- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว

- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน

- หลีกเลี่ยงการสื่อสารระหว่างการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง

- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด

- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท

- จัดเจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น

- หากมีอุบัติเหตุจากการทำงาน จะต้องมีสวัสดิการการดูแลรักษา และการจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอย่างเหมาะสม

การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

เช่น การเชื่อมโลหะ ทีมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูฉนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น

- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

- มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้างควบคุมจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างโดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย

- มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

ข) ระยะดำเนินการ

มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด

- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ

- กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในระหว่างการทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า อุปกรณ์ป้องกันเสียง เป็นต้น

- จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง

- ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)

- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่

* ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน

* การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน

* การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

* วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (**รูปที่ 1.12-1**)

- จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี

- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอกรดหรือด่าง เป็นต้น

- ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป

- จัดทำ Chemical List (เรียงตามลำดับตามตัวอักษร) แสดงรายการและอันตรายของสารเคมีทั้งหมดที่มีอยู่ในห้องปฏิบัติการ

- รวบรวมและจัดทำแฟ้มเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของสารเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานตาม Chemical List และจัดเก็บไว้ในอาคาร พร้อมทั้งติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดที่เกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

- จำแนกพื้นที่จัดเก็บสารเคมีออกเป็นประเภทต่างๆ โดยแบ่งจากคุณสมบัติตาม SDS โดยแยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

- บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้

- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น

- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้น บริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

- ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้

* อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Heat Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่าง ๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม

* ระบบผจญเพลิง และป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)
- ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)
- เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA
- หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด
- ระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น

- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด

- จัดโปรแกรมการซ่อมแซมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน

- จัดให้มีมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ

- ตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ปกติ

- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

- ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากากอุปกรณ์ช่วยหายใจ แล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ

- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น

- จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการแพร่กระจายสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที

- จัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงตั้งแต่การออกแบบทางด้านวิศวกรรม การป้องกันด้านความปลอดภัย (Safety Protection) ตลอดจนแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย ดังนี้

* จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องผลิตไอน้ำ

* จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ เช่น วาล์วนิรภัย มาตรวัดปริมาณน้ำ มาตรวัดความดัน เป็นต้น

* จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในเครื่องผลิตไอน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

* กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการต้องมีการชดเชยค่าเสียหาย

- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อสังเกตทิศทางลม ก่อนการอพยพพนักงานไปยังตำแหน่งจุดรวมพลที่เหมาะสม

(2)มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
(ข) สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
(ค) วิธีวิเคราะห์	:	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
(ง) ความถี่	:	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ข) ระยะดำเนินการ

<u>มาตรการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u>

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสียการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน
(ข) สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่โครงการ
(ค) วิธีการตรวจวัด	:	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
(ง) ความถี่	:	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

<u>จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)</u>

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง
(ข) สถานีตรวจวัด	:	บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง
(ค) วิธีวิเคราะห์	:	Integrated sound Level หรือวิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
(ง) ความถี่ :		ปีแรกของการดำเนินการ และทุก 3 ปีตลอดระยะดำเนินการ
(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ	:	เดซิเบลเอ
(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	80,000 บาทต่อครั้ง

<u>เสียงในสถานที่ทำงาน</u>

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)
(ข) สถานีตรวจวัด	:	- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ทำงานบริเวณบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

(ค) วิธีการวิเคราะห์ : - Integrated sound Level หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- Noise Dosimeter หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบลเอ

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 2,500 บาทต่อสถานีต่อครั้ง

<u>ความร้อนในสถานที่ทำงาน</u>

(ก) ดัชนีตรวจวัด : อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดประกอบ

(ข) สถานที่ตรวจวัด : บริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน

(ค) วิธีการวิเคราะห์ : WBGT Method หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

(จ) หน่วยที่ใช้นำเสนอ : องศาเซลเซียส

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 1,000 บาทต่อสถานีต่อครั้ง

<u>แสงสว่างในสถานที่ทำงาน</u>

(ก) ดัชนีตรวจวัด : ระดับความเข้มของแสง

(ข) สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

(ค) วิธีการวิเคราะห์ : Lux Meter หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ลักซ์ (Lux)

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 8,000 บาทต่อครั้ง (เหมาต่องาน)

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.13 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะเกิดความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงได้เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้าง แต่จะเกิดชั่วคราวซึ่งสามารถจำกัดขอบเขตพื้นที่ในการปฏิบัติงานได้

ส่วนในระยะดำเนินการจากการพิจารณาลักษณะการดำเนินโครงการ พบว่า ความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายร้ายแรงอาจเกิดขึ้นเนื่องจาก (1) การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (2) การรั่วไหลของสารเคมี และ (3) อันตรายที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ได้แก่ การเกิดการระเบิดของกังหันก๊าซ เครื่องผลิตไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งผลจากการประเมิน พบว่าโอกาสเกิดอันตรายจากเหตุการณ์ดังกล่าวส่วนใหญ่มีโอกาสในการเกิดยาก ซึ่งผลจากการประเมินระดับความเสี่ยง พบว่ามีความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีมาตรการในการควบคุม ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ทางโครงการจึงต้องมีการจัดเตรียมมาตรการบริหารความปลอดภัย ตั้งแต่ช่วงออกแบบติดตั้ง จนถึงช่วงดำเนินการ และมีมาตรการในการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยต่อพนักงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อมมากที่สุด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรง

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

- ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้โครงการให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว

- กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสมและเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน

ข) ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง

- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาตทำงาน เป็นต้น

- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติและเครื่องผลิตไอน้ำ

- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ

- สำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

- กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น

- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.14 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้จากการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างไรก็ตาม สภาพพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งได้มีการจัดสรรที่ดินไว้สำหรับอุตสาหกรรม ดังนั้นภายหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยวโดยรอบโครงการแต่อย่างใด

ประกอบกับโครงการจะการดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ ประมาณ 5,550 ตารางเมตร ซึ่งมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวสร้างความร่มรื่นแก่พนักงาน แขกผู้มาเยี่ยมเยียน ส่งผลในการช่วยผ่อนคลายความตึงเครียดจากการทำงานของพนักงานและลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) ได้ระดับหนึ่ง และก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ดีต่อบุคคลภายนอก ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม มีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุด เพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป

(2) เพื่อจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ และแผนการบำรุงรักษา เพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (แสดงดัง**รูปที่ 1.14-1**)

- ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นที่เป็นพืชประจำถิ่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างระหว่างแถวและระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1.5 เมตร รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกหรือพืชคลุมดิน เพื่อชะลอการไหลของน้ำ และการพังทลายของดิน

- บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี

- จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงามแสดงดัง**ตารางที่ 1.14-1**

- เลือกปลูกต้นไม้ที่มีเรือนยอดเป็นทรงกระบอก เช่น อโศกอินเดีย เป็นต้น โดยให้มีขนาดเหมาะสมกับความกว้างของพื้นที่สีเขียวประชิดกับแนวฐานวางท่อ (Pipe Rack)

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	บันทึกการบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเป็นประจำ
(ข) สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
(ค) วิธีวิเคราะห์	:	บันทึกการบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเป็นประจำ
(ง) ความถี่	:	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมดังที่กล่าวมาข้างต้น สามารถสรุปเป็นมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการได้ดัง**ตารางที่ 2-1** ถึง**ตารางที่ 2-5** ตามลำดับ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2

(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1))

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์

ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....

(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 อำไพ * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED *

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดอ่างทอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- หากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	• หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำ สำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ • หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	โครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศของโครงการมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย	- พื้นที่ก่อสร้าง และถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายใน และภายนอกนิคมฯ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
2. ด้านเสียง	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และห้ามดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงเป็นระยะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
3. ด้านการใช้น้ำ	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและมีคุณภาพที่เหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีระบบบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
BGRIM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหารสำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วม เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
5. ด้านการคมนาคม	- กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED *

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
6. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
7. ด้านการจัดการกากของเสีย	- นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ และหากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไปเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไปหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
BGRIM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ- สังคม	- ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร และขั้นตอนการก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และประชาสัมพันธ์เป็นระยะอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาคุณสมบัติตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำกับดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ก่อปัญหาด้านสังคม เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดังรูปที่ 1.9-1)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแล และรับผิดชอบตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- เจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนต้องรีบดำเนินการแก้ไข	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ และชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลเกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่าง ๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED *

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการในระหว่างการก่อสร้างเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบถึงความก้าวหน้าโครงการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลและอบต.) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบ ทุก 6 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่ต่อชุมชนต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้ ข้อ 1 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ยังมิได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	เกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน ในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชย เยียวยา โดยจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน หลังจากที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้ 1) **โครงสร้างคณะกรรมการฯ** คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคราชการ และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้ (1) ตัวแทนประชาชน (ต้องไม่เป็นผู้บริหารหรือผู้นำชุมชน) ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นตัวแทนจากเขตการปกครองท้องถิ่นดังต่อไปนี้ ทต. ไชโย ทต. เกษไชโย อบต. ราชสถิตย์ อบต. เทวราช อบต. บางระกำ อบต. บางเจ้าฉ่า อบต. องครักษ์ ทต. โพธิ์ทอง อบต. อินทประมูล อบต. พระงาม อบต. บ้านหม้อ อบต. หัวสำโรง อบต. บ้านเบิก อบต. บ้านข่อย และอบต. คลองน้อย			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) ตัวแทนจากภาคราชการ ได้แก่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง เป็นต้น และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดอ่างทอง (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) เป็นต้น (3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 จำนวน 1 ท่าน และผู้แทนจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 1 ท่าน ซึ่งทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทน 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต. ข) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป **2) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ** การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ พิจารณาออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ (5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท ฉ) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป **3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ** (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) มีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ 4) **องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม** กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ข้อ 2 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ซึ่งมีผู้แทนของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ร่วมเป็นกรรมการ ตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอสอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) เรียบร้อยแล้ว ให้ยกเลิกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ ตามข้อ 1 ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ มีรายละเอียดดังมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอสอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือที่ ทส 1010.3/2204 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกลักษณะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในการเฝ้าระวังโรคติดต่อ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้เข้ามาให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการดูแลตัวเองและการป้องกันโรคที่ถูกต้อง รวมทั้งการตรวจประเมินเบื้องต้นในกรณีที่อุบัติการณ์ของโรคติดต่อในพื้นที่เช่น โรคติดต่อทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเดินอาหาร เป็นต้น	- พื้นที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- บริเวณสำนักงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน และสุขภาพตามความเสี่ยง รวมถึงกำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อโดยละเอียด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันโรค ดูแล/รักษา รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขพื้นที่	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้ * โครงการ กำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และการดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย * จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED *

ลงชื่อ.....
(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourrier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* โครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดพร้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่าง ๆ ในโครงการด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการ และกำหนดให้จัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข * จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉินตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด * จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม * ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน * จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit) ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า และการทำงานในพื้นที่อับอากาศ			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง สรุปปัญหาและข้อแนะนำการปฏิบัติก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า โดยบันทึกรายละเอียด รวบรวมสถิติต่าง ๆ * กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) * จัดให้มีการประชุมระดับคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหา			
	- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าว ต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายณัฐฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กั้นพื้นที่หรือรั้วโปร่ง เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการสื่อสารระหว่างการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- หากมีอุบัติเหตุจากการทำงาน จะต้องมีสวัสดิการการดูแลรักษา และการจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอย่างเหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อมและเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทีมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูฉนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้างควบคุมจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างโดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด_ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสมและเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ตารางที่ 2-3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	**การควบคุมอัตราระบายมลพิษทางปล่องระบายมลพิษทางอากาศ** - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ พร้อมแจ้งผลการ Audit CEMS ไปที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- เชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs ไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (I-E-A-T Operation Center) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง พร้อมแจ้งผลการบันทึกไปที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุกปี	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายอนุษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NO_x ไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 85 และร้อยละ 90 ของค่าควบคุม โดยมีการจัดการดังนี้ * เมื่อมีการเตือน (Alarm) ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุม กรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าผิดปกติจากที่ตั้งไว้ ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม ซึ่งจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขทันที * เมื่อมีการเตือน (Alarm) ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม กรณีที่อยู่ระหว่างการตรวจสอบหาสาเหตุ และผลการตรวจวัดมีค่าความผิดปกติจากค่าที่ตั้งไว้ จะทำการลดโหลด และเร่งทำการแก้ไขปัญหาทันทีที่พบความผิดปกติ * หากพบค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องให้ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเพื่อให้การทำงานกลับสู่สภาวะปกติ ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ (เกิดการแจ้งเตือน Alarm ที่ร้อยละ 100 ของค่าควบคุม) จะทำการลดกำลังการผลิตลงก่อนแจ้งผู้บริหารเพื่อพิจารณาหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) เพื่อแก้ไขตามความเหมาะสมต่อไป	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x (DLN) สำหรับควบคุมการเกิด NO_x โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายไม่ให้เกินค่าควบคุมที่โครงการกำหนด และเป็นไปตามค่าควบคุมของนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้ * ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 1.51 กรัม/วินาที/ปล่อง * ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 6.50 กรัม/วินาที/ปล่อง * ค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.15 กรัม/วินาที/ปล่อง	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง - กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	**การจัดการมลพิษทางอากาศ** - กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้ จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ * ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นไม่ถูกต้องเนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่ * ตรวจสอบระบบ Dry Low NO_x Combustor ให้อยู่ในสภาวะปกติ * กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED *

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultant Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
2. ด้านเสียง	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินโครงการแล้วในปีแรก และดำเนินการซ้ำทุก 3 ปี เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง สำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- โครงการต้องควบคุมไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- ในกรณีที่ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน มีค่ามากกว่า 85 เดซิเบลเอ โครงการจะจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ควบคุมระดับเสียงริมรั้วของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
3. ด้านการใช้น้ำ	- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ โดยลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็น และพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	- ออกแบบระบบระบายน้ำโดยแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเพื่อพักน้ำให้อุณหภูมิของน้ำที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียสก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Holding Pond) ของนิคมฯ และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นกรณีคุณภาพน้ำในดัชนี อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทาน 18/2561	- บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) และบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ โดยระบบรวบรวมน้ำเสียต้องเป็นระบบปิดและต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) พร้อมทั้งติดตั้งวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด เพื่อควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด	- บ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนที่จะมีการระบายลงสู่ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่มีค่าไม่เป็นไปตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กรณีที่ลักษณะสมบัติและคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนด ให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit) ของโครงการ ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ทั้งนี้หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในเวลา 24 ชั่วโมงให้หยุดเดินระบบ	- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) และตรวจสอบน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) โดยมีการตรวจวัดมีการตรวจวัดดัชนีต่าง ๆ ประกอบด้วยอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและ	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) และบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)			
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนที่จะรวมรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	- ห้องน้ำห้องส้วม และอาคารสำนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษา และตรวจสอบบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- บ่อแยกไขมัน (Oil Separator)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง	- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ เพื่อไม่ให้กระทบกับชุมชนภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
6. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ทั้งนี้ระบบระบายน้ำฝนต้องแยกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED *

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน 15 นาทีแรก เพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันก่อนสูบไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
7. ด้านการจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมภาชนะเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยวิธีที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซิ่นเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- โครงการจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- เปิดโอกาสให้ผู้นำชุมชน และประชาชนทั่วไปเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้ และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ และมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหา และผลกระทบที่ชุมชนได้รับ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และแผนมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดัง**รูปที่** 1.9-1)	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กรณีข้อร้องเรียนเกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบภายใน 3 วัน และต้องแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน (คณะทำงานดังกล่าวมาจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ที่บริษัทแต่งตั้ง) เพื่อตรวจสอบสาเหตุ กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาที่ใช้ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน รวมทั้งแจ้งแผนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมงต้องตรวจสอบหาสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมคณะทำงานและแก้ไขข้อร้องเรียน เพื่อวิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดการร้องเรียน และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ และสรุปผลให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแล และรับผิดชอบตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- เจ้าหน้าที่ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์แจ้งไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียน โดยจะมีการแต่งตั้งหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงจากข้อร้องเรียนที่ได้รับ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลและอบต.) เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์/การทำงานของเครื่องมือต่าง ๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้ ข้อ 1 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ยังมิได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน ในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชย เยียวยา โดยจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน หลังจากที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. **ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**	โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้ 1) **โครงสร้างคณะกรรมการฯ** คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคราชการ และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้ (1) ตัวแทนประชาชน (ต้องไม่เป็นผู้บริหารหรือผู้นำชุมชน) ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นตัวแทนจากเขตการปกครองท้องถิ่น ดังต่อไปนี้ ทต. ไชโย ทต. เกษไชโย อบต. ราชสถิตย์ อบต. เทวราช อบต. บางระกำ อบต. บางเจ้าฉ่า อบต. องครักษ์ ทต. โพธิ์ทอง อบต. อินทประมูล อบต. พระงาม อบต. บ้านหม้อ อบต. หัวสำโรง อบต. บ้านเบิก อบต. บ้านข่อย และอบต. คลองน้อย			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) ตัวแทนจากภาคราชการ ได้แก่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง เป็นต้น และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดอ่างทอง (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) เป็นต้น (3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 จำนวน 1 ท่าน และผู้แทนจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 1 ท่าน ซึ่งทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทน 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้			

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต. ข) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป **2) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ** การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ พิจารณาออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น			

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ (5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท ฉ) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป **3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ** (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) มีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ 4) **องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม** กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนเพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ข้อ 2 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ซึ่งมีผู้แทนของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ร่วมเป็นกรรมการ ตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) เรียบร้อยแล้ว ให้ยกเลิกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ ตามข้อ 1 ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ มีรายละเอียดดังมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือที่ ทส 1010.3/2204 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพแก่ชุมชน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- แจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการฯ ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงาน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยมีการเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน** - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในระหว่างการทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า อุปกรณ์ป้องกันเสียง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (**รูปที่ 1.12-1**)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอกรดหรือด่าง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายณัฐฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดทำ Chemical List (เรียงตามลำดับตามตัวอักษร) แสดงรายการและอันตรายของสารเคมีทั้งหมดที่มีอยู่ในห้องปฏิบัติการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- รวบรวมและจัดทำแฟ้มเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของสารเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานตาม Chemical List และจัดเก็บไว้ในอาคาร พร้อมทั้งติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดที่เกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จำแนกพื้นที่จัดเก็บสารเคมีออกเป็นประเภทต่างๆ โดยแบ่งจากคุณสมบัติตาม SDS โดยแยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้น บริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED *

ลงชื่อ.....
(นายณัฐฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Heat Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่าง ๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม * ระบบผจญเพลิง และป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย • ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) • ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) • เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA • หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด • ระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น			
	- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด • B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED •

ลงชื่อ.....
(นายศุภฐาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดโปรแกรมการซ่อมแซมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากากอุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED *

ลงชื่อ.....
(นายอนุษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการแพร่กระจายสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงตั้งแต่การออกแบบทางด้านวิศวกรรม การป้องกันด้านความปลอดภัย (Safety Protection) ตลอดจนแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย ดังนี้ * จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องผลิตไอน้ำ * จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ เช่น วาล์วนิรภัย มาตรวัดปริมาณน้ำ มาตรวัดความดัน เป็นต้น * จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในเครื่องผลิตไอน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ			
	- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้าเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการต้องมีการชดเชยค่าเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อสังเกตทิศทางลม ก่อนการอพยพพนักงานไปยังตำแหน่งจุดรวมพลที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายณัฐษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาตทำงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติและเครื่องผลิตไอน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- สำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (แสดงดังรูปที่ 1.14-1)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นที่เป็นพืชประจำถิ่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างระหว่างแถวและระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1.5 เมตร รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกหรือพืชคลุมดิน เพื่อชะลอการไหลของน้ำ และการพังทลายของดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายณัษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	- บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการสำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงามแสดงดัง**ตารางที่ 1.14-1**	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- เลือกปลูกต้นไม้ที่มีเรือนยอดเป็นทรงกระบอก เช่น อโศกอินเดีย เป็นต้น โดยให้มีขนาดเหมาะสมกับความกว้างของพื้นที่สีเขียวประชิดกับแนวฐานวางท่อ (Pipe Rack)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ตารางที่ 2-4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume - ความเร็วทิศทางลม และอุณหภูมิ เก็บตัวอย่างโดยใช้ เครื่องมือตรวจวัดความเร็วทิศทางลมและอุณหภูมิ หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 1.2-1**) ได้แก่ - สถานีที่ 1 สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (A1) - สถานีที่ 2 รพ.สต.ชะไว (A2)	- ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
2. ด้านเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี (**รูปที่ 1.3-1**) ได้แก่ - สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคมนาคม	- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
4. ด้านการจัดการกากของเสีย	- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม 5.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ (**รูปที่ 1.9-2**)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอัษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการระยะก่อสร้าง รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ	- ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
6. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน 6.1 แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED *

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ พร้อมสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED *

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดย CEMS	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง HRSGS โดยตรวจวัด NO_x O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก ๆ 1 ปี เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง (**รูปที่ 1.2-2**)	- ระบบ CEMS : ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มลพิษทางอากาศ โดย CEMS (ต่อ)		* System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับ สถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS * Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x และ O_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA)			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED *

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มลพิษทางอากาศ โดย CEMS (ต่อ)		ซึ่งใช้หลังการอ่านค่า NO_x และ O_2 จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง			
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	ตรวจวัดแบบสุ่ม - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{25}) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง (**รูปที่ 1.2-2**)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม US.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence - ความเร็วและทิศทางลม โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ	จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 1.2-3**) ได้แก่ - สถานีที่ 1 วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง (A1) - สถานีที่ 2 วัดบ้านลาด (A2) - สถานีที่ 3 รพ.สต.ชะไว (A3) - สถานีที่ 4 วัดปทุมคงคาราม (A4)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED *

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	- ตรวจระดับเสียงที่พื้นที่อ่อนไหว • ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) • ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90) • ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) • ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) • บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- International.Organization.for .Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี **(รูปที่ 1.3-1)** ได้แก่ - สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ตรวจระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการ • ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)	- International.Organization.for .Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 สถานี **(รูปที่ 1.3-1)** ได้แก่ - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และด้านทิศใต้ (N3) ซึ่งมีแนวเขตติดกับพื้นที่ภายนอกนิคมฯ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
3. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 ด้านคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง * อุณหภูมิ (Temperature) * ความเป็นกรดและด่าง (pH) * การนำไฟฟ้า (Conductivity)	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	จำนวน 2 สถานี **(รูปที่ 1.5-1)** - สถานีที่ 1 (W1) บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 ด้านคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ (ต่อ)			- สถานีที่ 2 (W2) บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)		
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม ประกอบด้วย * อัตราการไหล (Flow Rate) * อุณหภูมิ (Temperature) * ความเป็นกรดและด่าง (pH) * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) * ของแข็งแขวนลอย (SS) * น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) * คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 1.5-1**) - สถานีที่ 1 (W3) บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (CT Blow Down Sump BPAT2) - สถานีที่ 2 (W4) บ่อตรวจสอบน้ำเสีย (Waste Water Pit BPAT2)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
4. ด้านการคมนาคม	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครางการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED *

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการกากของเสีย	- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	- สำรวจและบันทึก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม 6.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ (**รูปที่ 1.9-2**)	- ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการระยะดำเนินการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ	- ตลอดช่วงระยะดำเนินการ และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
7. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน 7.1 แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ตลอดระยะดำเนินการและมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ฯ	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ฯ	- พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการพร้อมสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
8. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ 8.1 ด้านการติดสภาวะทางสุขภาพ 8.1.1 ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.1.2 พนักงานของโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน และสุขภาพพนักงาน	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
8.2 การตรวจสุขภาพทั่วไป 8.2.1 สำหรับพนักงานใหม่	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- พนักงานใหม่ของโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
8.2.2 สำหรับพนักงานประจำ	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- พนักงานประจำของโครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอนุษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสียการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
9.1 จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Integrated sound Level หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ปีแรกของการดำเนินการ และทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.2 เสียงในสถานที่ทำงาน	- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- Integrated sound Level หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ทำงานบริเวณบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED *

ลงชื่อ.....
(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

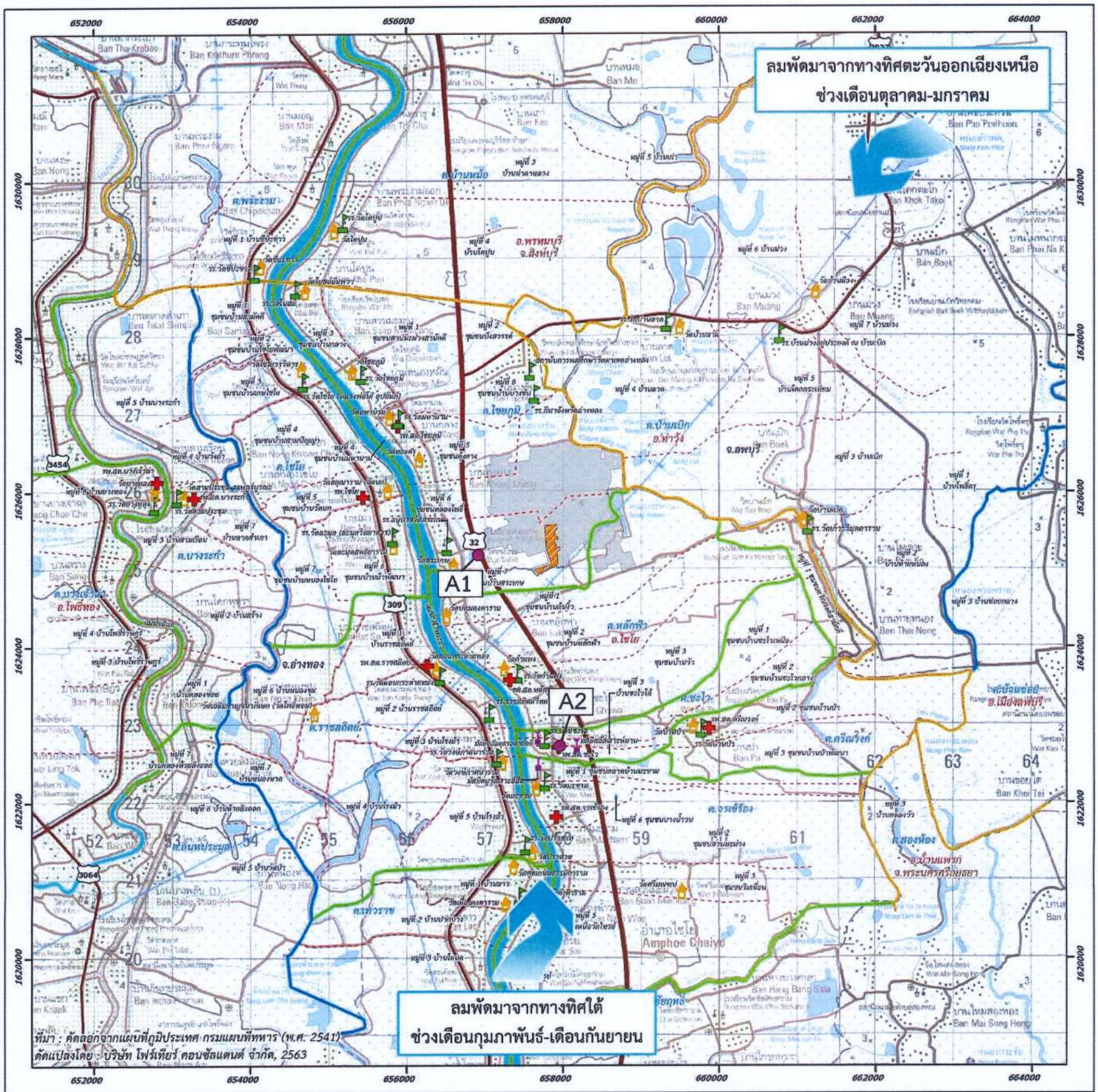
Fourrier Consultans Co.,Ltd.

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ความร้อนในสถานที่ทำงาน	- อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงตำแหน่งตรวจวัดประกอบ	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
9.4 แสงสว่างในสถานที่ทำงาน	- ระดับความเข้มของแสง	- Lux Meter หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
10. พื้นที่สีเขียว	- บันทึกการบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเป็นประจำ	- บันทึกการบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเป็นประจำ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตหมู่บ้าน
- แม่น้ำ
- ถนนเส้นหลัก
- ศาสนสถาน
- สถานพยาบาล
- สถานศึกษา
- มัสยิด

- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (A)

A1 : สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง

A2 : รพ.สต.ชะไว

N
W E
S
0 0.5 1 2
กิโลเมตร
มาตราส่วน 1 : 50,000
WGS 1984 UTM Zone 47N

Fourtier
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

รูปที่ 1.2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED *

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG
2. Gas Turbine Generator & HRSG
3. Steam Turbine Generator
4. Electrical & Control Building
5. Switchyard Area
6. GT. Transformer
7. GT. Transformer
8. ST. Transformer
9. Unit Auxiliary Transformer
10. Gas Metering Station
11. Gas Compressor Area
12. Demin.Water Treatment Plant
13. Service Water & Fire Water Storage Tank
14. Demin.Water Storage Tank
15. CW.Make-up Water Storage Tank
16. Chemical Dosing for Cooling Tower
17. Cooling Tower & C.W.Pump
18. Fire Fighting Pump House
19. Chemical & Waste Building
20. Black Start Diesel Gen & Fuel Oil Tank
21. CT Blow Down Pit
22. Air Compressor Station
23. PEA Terminal Substation
24. Remote Substation
25. Guard House
26. Emergency CT Blow Down Pit
27. Workshop
28. Warehouse
29. Admin Building
30. Retention Pit
31. Emergency Pit for Retention Pit
32. Waste Building
33. Car Park
34. Buffer Tank Area
35. Collection & Buffer Tank Area
36. WTP EC Building & Lab

T1 Oil Separator

T2.1 CT Blow Down Sump BPAT2

(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T2.2 CT Blow Down Sump BPAT3

(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.1 Waste Water Pit BPAT2

(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.2 Waste Water Pit BPAT3

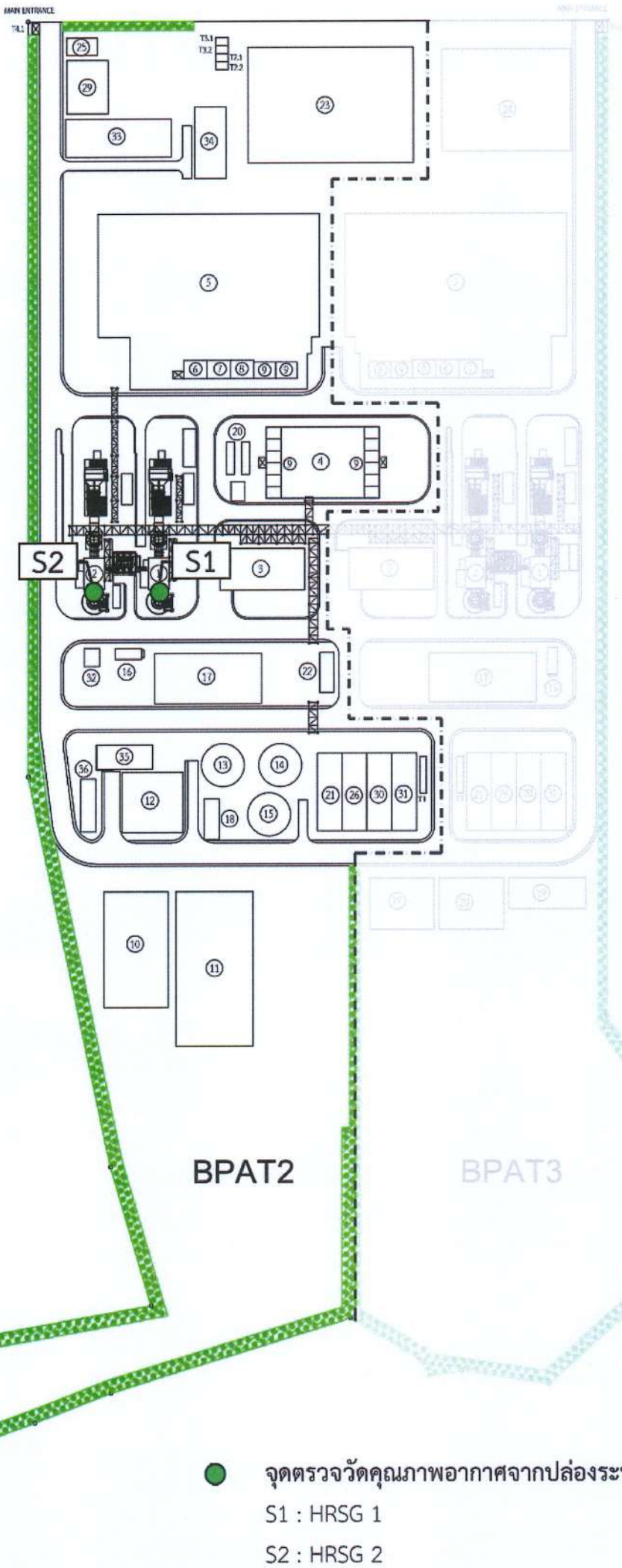
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T4.1 Strom Drainage Sump BPAT2

(To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)

T4.2 Strom Drainage Sump BPAT3

(To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)



● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษ (S)

S1 : HRSG 1

S2 : HRSG 2

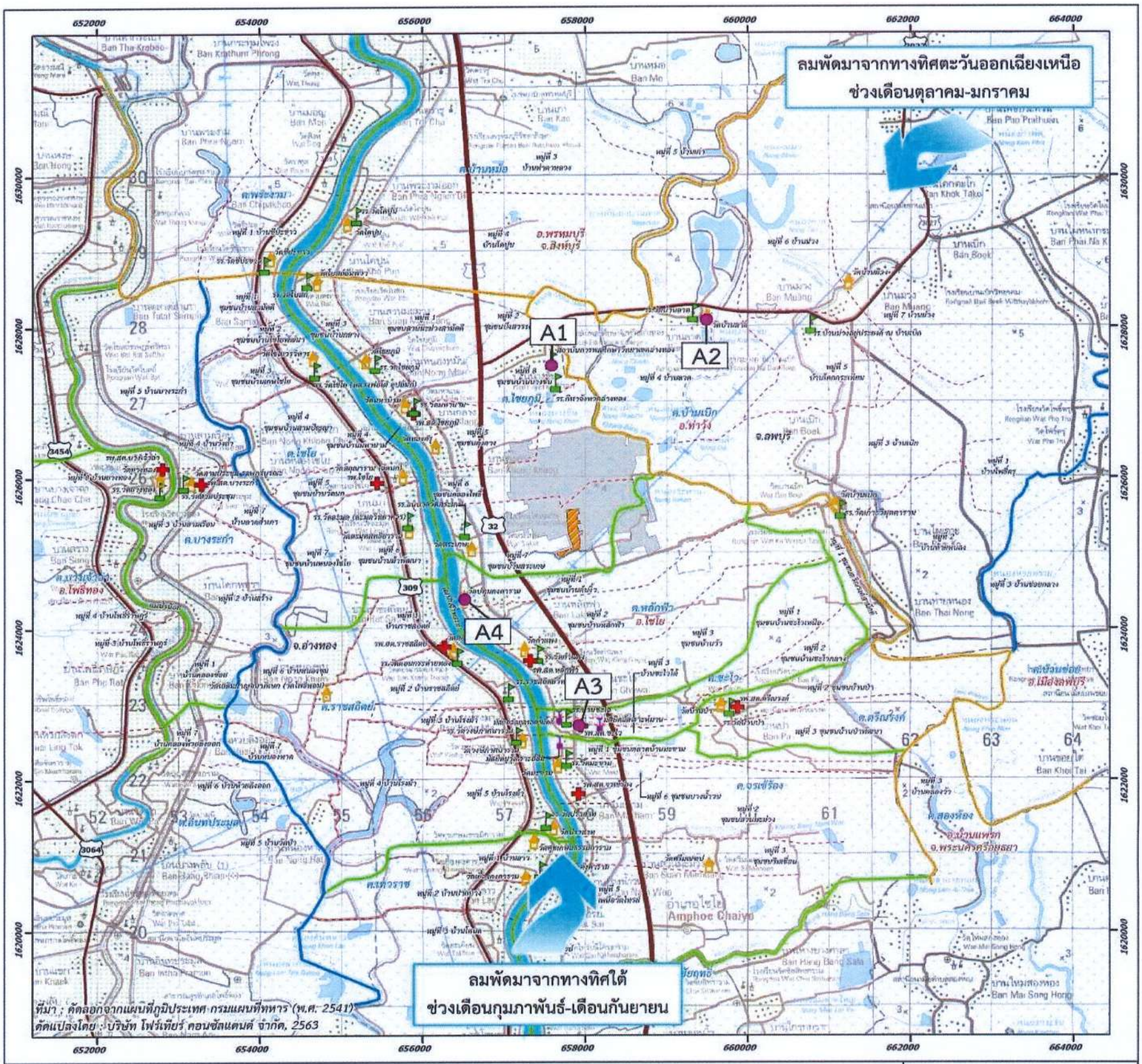
หมายเหตุ

BPAT2 คือ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

BPAT3 คือ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

– · – · – เส้นแบ่งขอบเขตที่ตั้งโครงการ BPAT2 และ BPAT3

รูปที่ 1.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษ (ระยะดำเนินการ)



คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตหมู่บ้าน
- แม่น้ำ
- ถนนเส้นหลัก
- ศาสนสถาน
- สถานพยาบาล
- สถานศึกษา
- มัสยิด

- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (A)

A1 : วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง
A2 : วัดบ้านลาด
A3 : รพ.สต.ชะไว
A4 : วัดปทุมคงคาราม

N
W
E
S
0 0.5 1 2
กิโลเมตร
มาตราส่วน 1 : 50,000
WGS 1984 UTM Zone 47N

Fourtier
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

รูปที่ 1.2-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

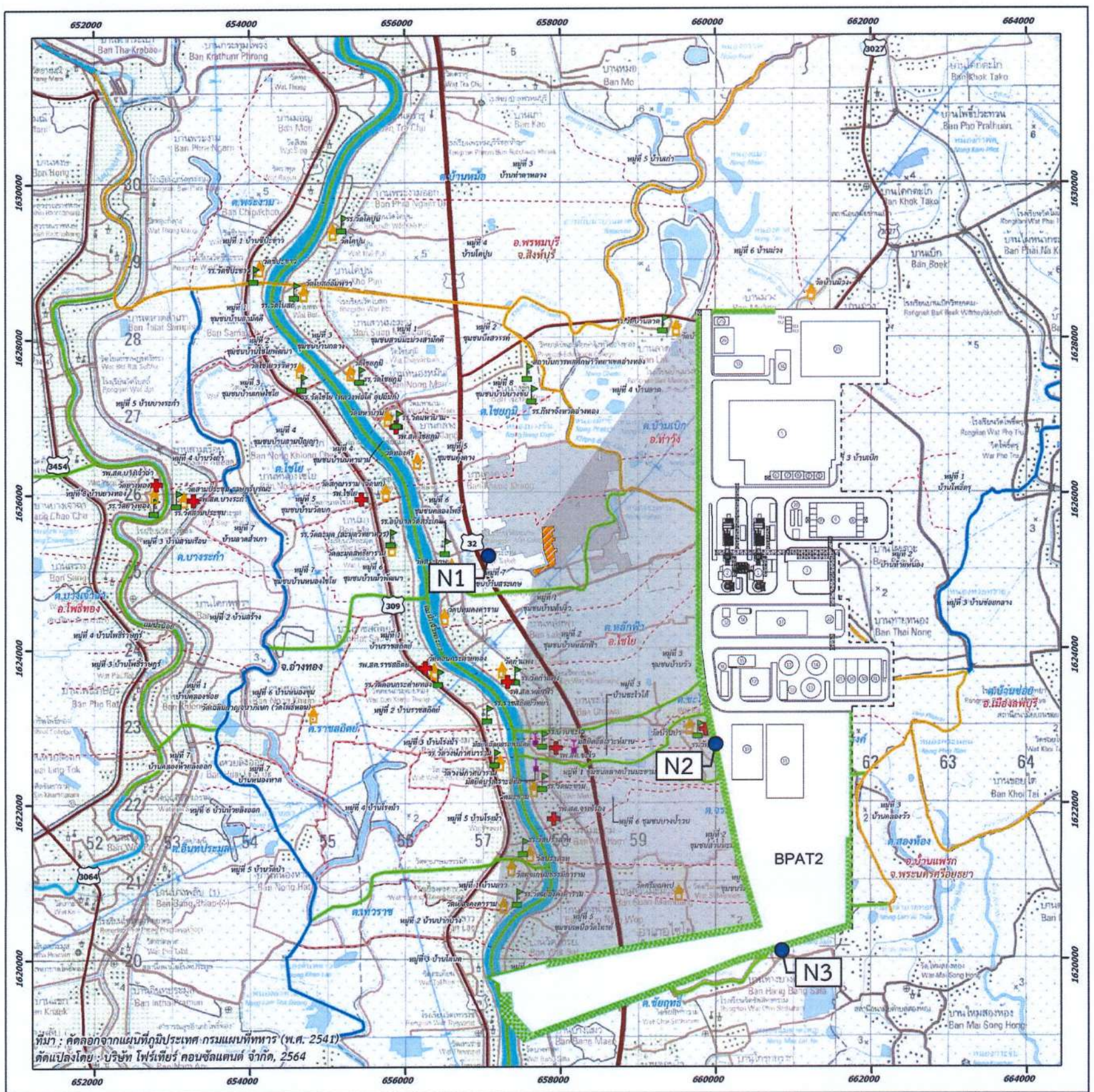
ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

มกราคม 2565
หน้า 172/179

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.



ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (พ.ศ. 2541)
ดัดแปลงโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2564

คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตหมู่บ้าน
- แม่น้ำ
- ถนนเส้นหลัก
- ศาสนสถาน
- สถานพยาบาล
- สถานศึกษา
- มัสยิด

- จุดตรวจวัดระดับเสียง (N)

N1 : สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง
N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

N
W E
S
0 0.5 1 2
กิโลเมตร
มาตราส่วน 1 : 50,000
WGS 1984 UTM Zone 47N

Fourtier
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

รูปที่ 1.3-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG
2. Gas Turbine Generator & HRSG
3. Steam Turbine Generator
4. Electrical & Control Building
5. Switchyard Area
6. GT. Transformer
7. GT. Transformer
8. ST. Transformer
9. Unit Auxiliary Transformer
10. Gas Metering Station
11. Gas Compressor Area
12. Demin.Water Treatment Plant
13. Service Water & Fire Water Storage Tank
14. Demin.Water Storage Tank
15. CW.Make-up Water Storage Tank
16. Chemical Dosing for Cooling Tower
17. Cooling Tower & C.W.Pump
18. Fire Fighting Pump House
19. Chemical & Waste Building
20. Black Start Diesel Gen & Fuel Oil Tank
21. CT Blow Down Pit
22. Air Compressor Station
23. PEA Terminal Substation
24. Remote Substation
25. Guard House
26. Emergency CT Blow Down Pit
27. Workshop
28. Warehouse
29. Admin Building
30. Retention Pit
31. Emergency Pit for Retention Pit
32. Waste Building
33. Car Park
34. Buffer Tank Area
35. Collection & Buffer Tank Area
36. WTP EC Building & Lab

T1 Oil Separator

T2.1 CT Blow Down Sump BPAT2

(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T2.2 CT Blow Down Sump BPAT3

(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.1 Waste Water Pit BPAT2

(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.2 Waste Water Pit BPAT3

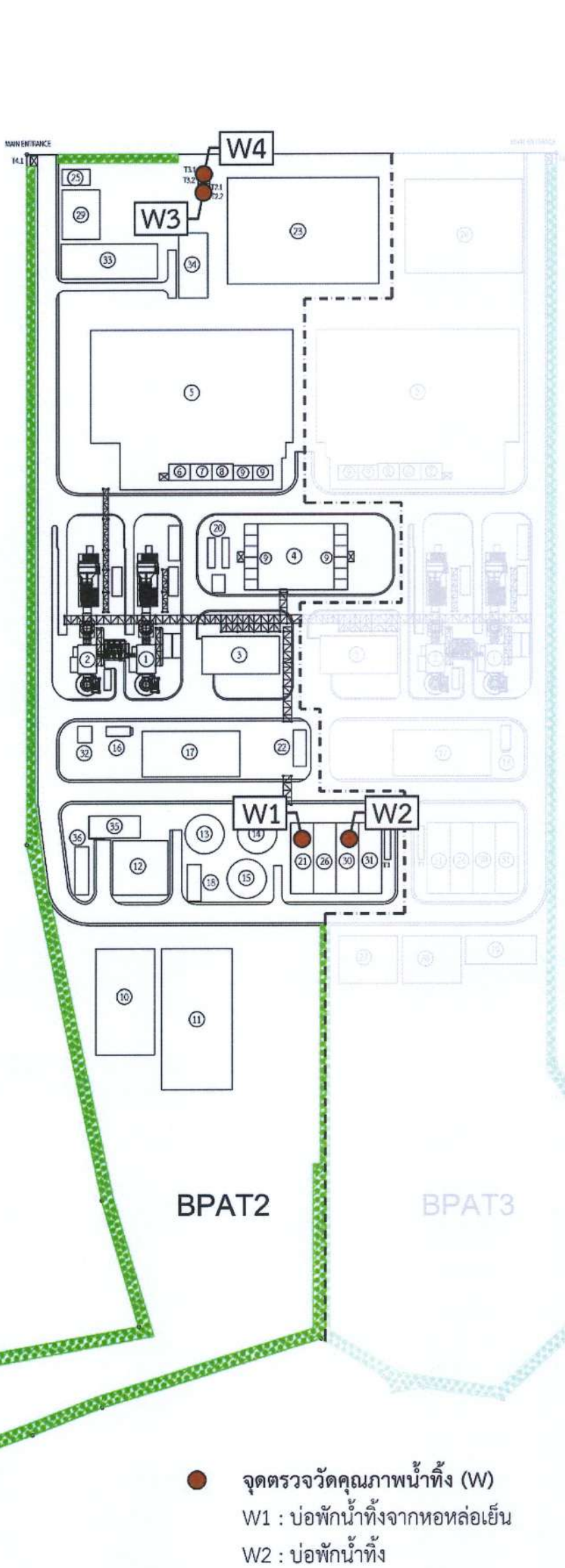
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T4.1 Strom Drainage Sump BPAT2

(To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)

T4.2 Strom Drainage Sump BPAT3

(To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)



● จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (W)

W1 : บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

W2 : บ่อพักน้ำทิ้ง

W3 : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2

W4 : บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2

หมายเหตุ

BPAT2 คือ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

BPAT3 คือ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

– – – เส้นแบ่งขอบเขตที่ตั้งโครงการ BPAT2 และ BPAT3

รูปที่ 1.5-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ.....

(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

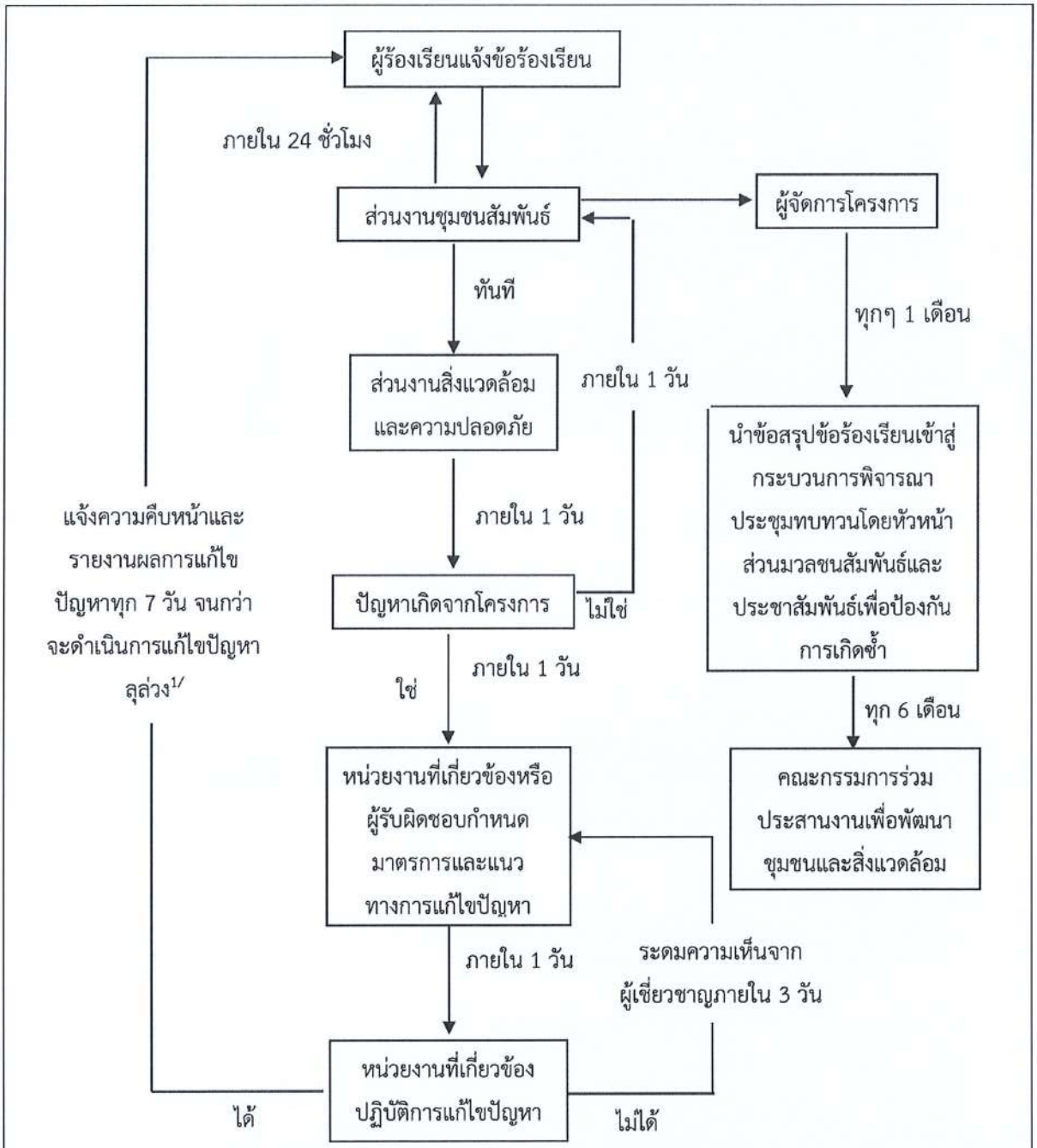
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

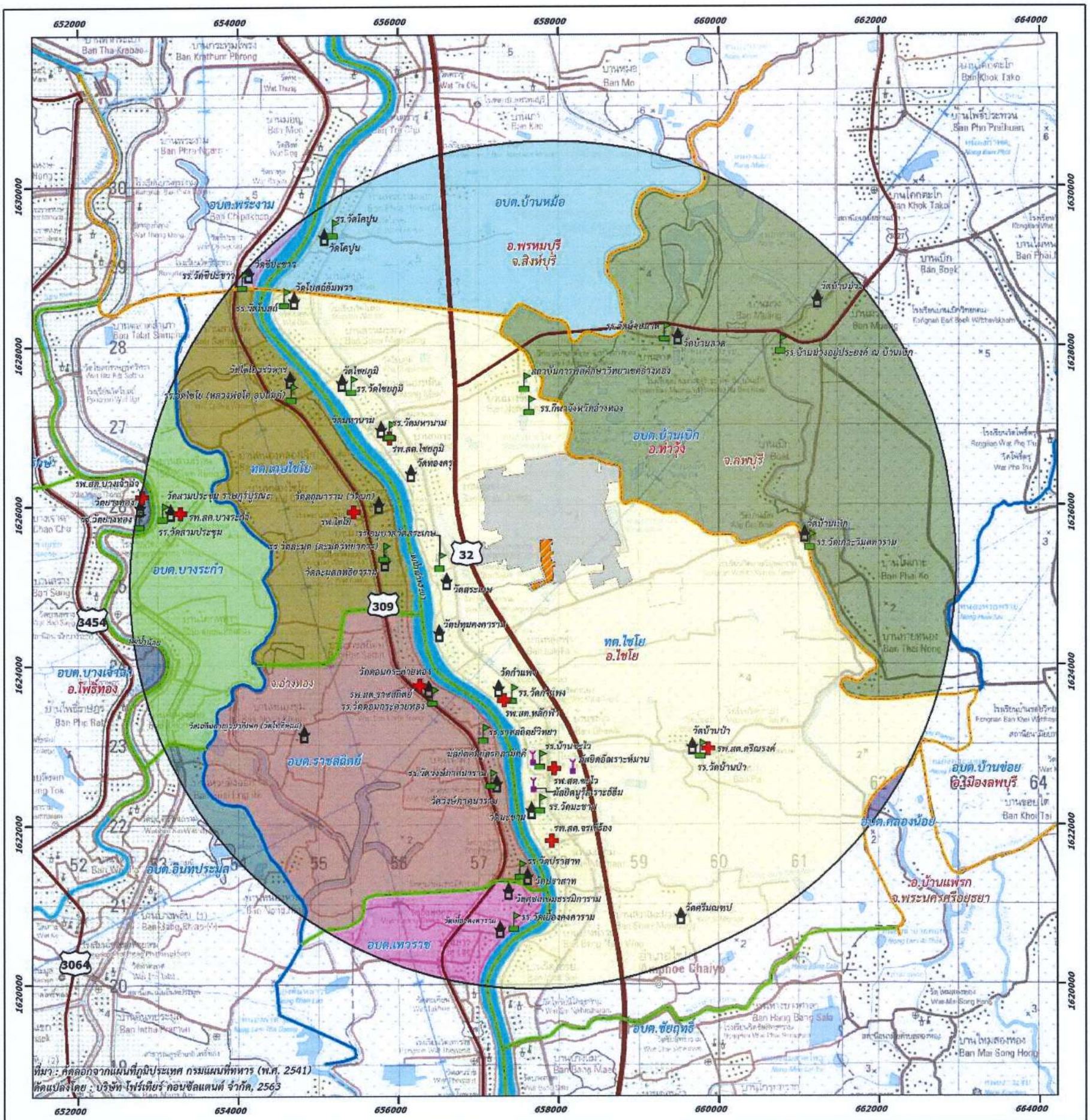
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



รูปที่ 1.9-1 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.
- นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตการปกครองท้องถิ่น
- แม่น้ำ
- ถนนเส้นหลัก
- ศาสนสถาน
- สถานพยาบาล
- สถานศึกษา
- มัสยิด

อ.ไชโย จ.อ่างทอง
- อบต.เทวราช
- อบต.ราชสถิตย์
- ทต.เกษไชโย
- ทต.ไชโย

อ.โพธิ์ทอง จ.อ่างทอง
- อบต.บางระกำ
- อบต.บางเจ้าฉ่า
- อบต.อินทประมูล

อ.ท่าวุ้ง จ.ลพบุรี
- อบต.บ้านเบิก

อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี
- อบต.บ้านข่อย

อ.บ้านแพรก จ.พระนครศรีอยุธยา
- อบต.คลองน้อย

อ.พรหมบุรี จ.สิงห์บุรี
- อบต.บ้านหม้อ
- อบต.พระงาม

0 0.5 1 2
กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 50,000

WGS 1984 UTM Zone 47N

Fourtier
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

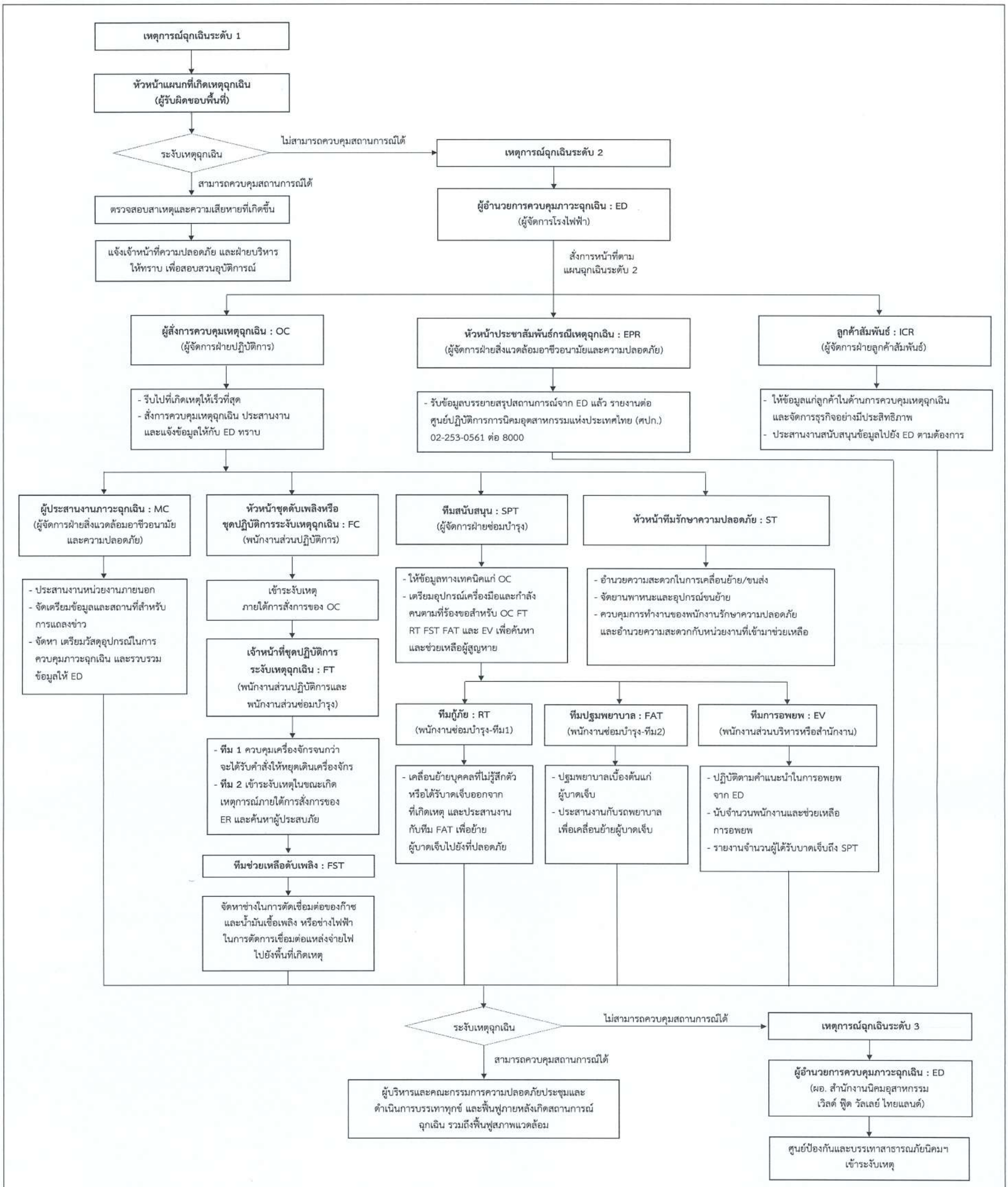
รูปที่ 1.9-2 พื้นที่ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.



เหตุฉุกเฉินระดับ 1: เป็นภาวะฉุกเฉินที่หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้

เหตุฉุกเฉินระดับ 2: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ไม่ขยายตัวลุกลามออกไป สามารถควบคุมได้ โดยใช้ Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าระงับเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินระดับ 3: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์รุนแรง มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าไม่สามารถควบคุมได้ จำเป็นต้องประกาศภาวะฉุกเฉิน และต้องการความช่วยเหลือและกำลังสนับสนุนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์

รูปที่ 1.12-1 ผังโครงสร้างบัญชาการเหตุฉุกเฉินของโครงการ

DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG
2. Gas Turbine Generator & HRSG
3. Steam Turbine Generator
4. Electrical & Control Building
5. Switchyard Area
6. GT. Transformer
7. GT. Transformer
8. ST. Transformer
9. Unit Auxiliary Transformer
10. Gas Metering Station
11. Gas Compressor Area
12. Demin.Water Treatment Plant
13. Service Water & Fire Water Storage Tank
14. Demin.Water Storage Tank
15. CW.Make-up Water Storage Tank
16. Chemical Dosing for Cooling Tower
17. Cooling Tower & C.W.Pump
18. Fire Fighting Pump House
19. Chemical & Waste Building
20. Black Start Diesel Gen & Fuel Oil Tank
21. CT Blow Down Pit
22. Air Compressor Station
23. PEA Terminal Substation
24. Remote Substation
25. Guard House
26. Emergency CT Blow Down Pit
27. Workshop
28. Warehouse
29. Admin Building
30. Retention Pit
31. Emergency Pit for Retention Pit
32. Waste Building
33. Car Park
34. Buffer Tank Area
35. Collection & Buffer Tank Area
36. WTP EC Building & Lab

T1 Oil Separator

T2.1 CT Blow Down Sump BPAT2
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

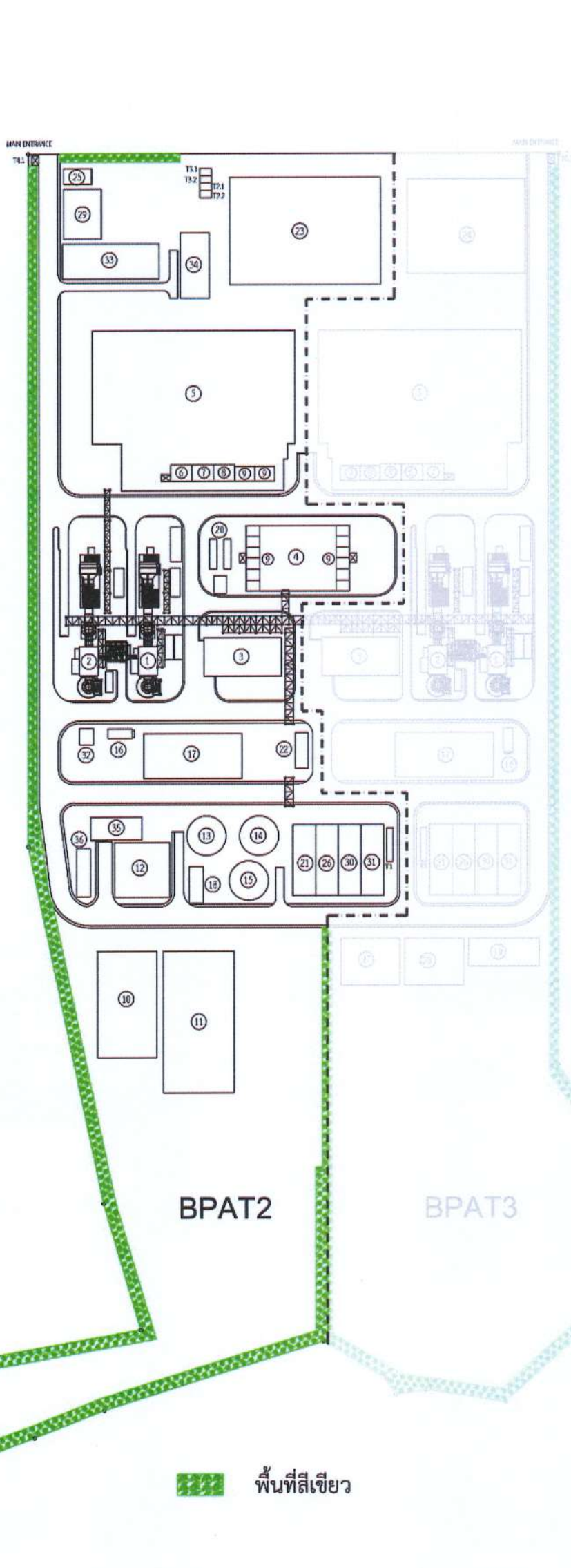
T2.2 CT Blow Down Sump BPAT3
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.1 Waste Water Pit BPAT2
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.2 Waste Water Pit BPAT3
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T4.1 Strom Drainage Sump BPAT2
(To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)

T4.2 Strom Drainage Sump BPAT3
(To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)



พื้นที่สีเขียว

หมายเหตุ

BPAT2 คือ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

BPAT3 คือ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

– · – · – เส้นแบ่งขอบเขตที่ตั้งโครงการ BPAT2 และ BPAT3

รูปที่ 1.14-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

มกราคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 1.14-1 แผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว

ลำดับที่	รบันทึกจำนวนายละเอียดงาน	ความถี่ / ระยะเวลา (เดือน)	ปีที่ 1												ปีถัดไป											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	งานปลูกต้นไม้ (ซื้อจากภายนอก)	4 เดือน	✓	✓	✓	✓																				
2 2.1	งานบำรุงรักษา รดน้ำ	เป็นประจำทุกวัน (เว้นวันฝนตก)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.2	กำจัดวัชพืชรอบต้น	เป็นประจำทุกเดือน	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3	ปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	เป็นประจำภายใน 1 สัปดาห์	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4	ใส่ปุ๋ย	เป็นประจำทุก 3 เดือน และก่อนฤดูฝน			x			x			x			x			x			x			x			x
2.5	ตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน						x						x						x						x
3 3.1	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน						o						o						o						o
3.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี						o												o						

หมายเหตุ

✓ งานปลูกต้นไม้ ซื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูกเมื่อเริ่มปลูกต้นไม้ และกรณีมีต้นไม้ตาย

X งานบำรุงรักษา ประกอบด้วย การรดน้ำ, การกำจัดวัชพืชรอบต้น, การใส่ปุ๋ย, การตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง และ การปลูกทดแทน

o งานตรวจติดตาม/ประเมินผล การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูง เพื่อนำมาประเมินและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปีตลอดการดำเนินโครงการ

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2563

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด * B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED *

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.

สารบัญ

			หน้า
บทที่ 1	**บทนำ**		1-1
	1.1	ความเป็นมาของโครงการฯ	1-1
	1.2	เหตุผลความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	1-4
	1.3	ความจำเป็นในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	1-5
	1.4	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	1-6
	1.5	สถานภาพโครงการฯ	1-6
	1.6	แผนการดำเนินงาน	1-7
บทที่ 2	**การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**		2-1
	2.1	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-1
		2.1.1 รายละเอียดที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564	2-1
		2.1.2 การเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	2-5
		2.1.3 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-17
	2.2	ระบบสาธารณูปโภคที่ใช้ร่วมกันกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด	2-17
		2.2.1 รายละเอียดที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564	2-17
		2.2.2 การเปลี่ยนแปลง	2-22
		2.2.3 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-22
	2.3	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ	2-26
		2.3.1 รายละเอียดที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564	2-26
		2.3.2 การเปลี่ยนแปลง	2-27
		2.3.3 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-30
	2.4	ระบบระบายน้ำฝน	2-32
		2.4.1 รายละเอียดที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564	2-32
		2.4.2 การเปลี่ยนแปลง	2-36
		2.4.3 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-39

สารบัญ (ต่อ)

			หน้า
2.5	น้ำทิ้งและการจัดการ		2-43
	2.5.1	รายละเอียดที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564	2-43
	2.5.2	การเปลี่ยนแปลง	2-55
	2.5.3	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-59
2.6	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและจุดรวมพล		2-47
	2.6.1	รายละเอียดที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564	2-74
	2.6.2	การเปลี่ยนแปลง	2-90
	2.6.3	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-97
2.7	พื้นที่สีเขียว		2-123
	2.7.1	รายละเอียดที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564	2-123
	2.7.2	การเปลี่ยนแปลง	2-117
	2.7.3	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-120
บทที่ 3	**สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน**		3-1
3.1	สภาพอุตุนิยมวิทยา		3-1
3.2	คุณภาพอากาศ		3-4
3.3	เสียง		3-9
บทที่ 4	**การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**		4-1
4.1	ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ		4-1
4.2	ผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ		4-1
4.3	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		4-2
4.4	การประเมินอันตรายร้ายแรง		4-2
	4.4.1	วิธีการศึกษาและข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	4-3
	4.4.2	การวิเคราะห์การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติในระบบท่อ	4-13
	4.4.3	ผลการประเมินจากการรั่วไหลและติดไฟของก๊าซธรรมชาติ	4-23
	4.4.4	การประเมินระดับความเสี่ยง (Risk Assessment)	4-44
	4.4.5	ผลการเปรียบเทียบผลกระทบจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ	4-50

สารบัญ (ต่อ)

			หน้า
บทที่ 5	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**		5-1
	5.1	การเปลี่ยนแปลงแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	5.2	แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม	5-34
		5.2.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป	5-36
		5.2.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	5-38
		5.2.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง	5-49
		5.2.4 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ	5-55
		5.2.5 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	5-58
		5.2.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม	5-65
		5.2.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	5-69
		5.2.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย	5-72
		5.2.9 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม	5-76
		5.2.10 แผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	5-82
		5.2.11 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	5-94
		5.2.12 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5-99
		5.2.13 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	5-111
		5.2.14 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	5-115
	5.3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-117

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือรับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท จาก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด เป็น บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ภาคผนวก ก-3 แบบคำนวณพื้นที่และหลักเขตที่ดินของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด) จากบริษัท เอส อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด)

ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) กับโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู๊ด วัลเลย์ ไทยแลนด์

ภาคผนวก ก-5 สำเนาหนังสือประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและแผนงานก่อสร้างโครงการ

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข-1 บันทึกข้อตกลงการใช้ระบบสาธารณูปโภคระหว่างบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด (ก่อนการเปลี่ยนแปลง)

ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อตกลงการใช้ระบบสาธารณูปโภคระหว่างบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง)

ภาคผนวก ข-3 บันทึกข้อตกลงการให้กรรมสิทธิ์พื้นที่ และการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อวางระบบสาธารณูปโภค เครื่องจักร ระหว่างบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ภาคผนวก ข-4 หนังสือรับรองความสามารถในการจัดหาน้ำใช้ รองรับน้ำเสียและน้ำฝนให้กับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ก่อนการเปลี่ยนแปลง)

ภาคผนวก ข-5 รายการคำนวณปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน (ก่อนการเปลี่ยนแปลง)

ภาคผนวก ข-6 รายการคำนวณปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง)

ภาคผนวก ข-7 รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน

ภาคผนวก ข-8 หนังสือรับรองความสามารถรองรับน้ำเสียและน้ำฝนให้กับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง)

ภาคผนวก ข-9 รายการคำนวณระบบระบายน้ำเสีย

ภาคผนวก ข-10 รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ)

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.6-1	แผนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3	1-8
2.1.1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-2
2.1.2-1	การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-10
2.1.2-2	เปรียบเทียบสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-16
2.1.3-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-17
2.2.1-1	ระบบสาธารณูปโภคที่ใช้ร่วมกันระหว่างโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-20
2.2.3-1	ระบบสาธารณูปโภคที่ใช้ร่วมกันระหว่างโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-23
2.3.1-1	รายละเอียดการออกแบบท่อก๊าซธรรมชาติในโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-26
2.3.2-1	การเปลี่ยนแปลงการออกแบบท่อก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ	2-29
2.3.3-1	รายละเอียดการออกแบบท่อก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-30
2.4.1-1	ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มฝน-ช่วงเวลา-ความถี่การเกิดของสถานีตรวจวัดน้ำฝนอัตโนมัติของจังหวัดลพบุรี	2-33
2.5.1-1	แหล่งกำเนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการน้ำเสียของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-48
2.5.2-1	เปรียบเทียบปริมาณน้ำเสียของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-57
2.5.3-1	แหล่งกำเนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการน้ำเสียของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-65
2.5.3-2	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์	2-70
2.6.1-1	ระบบดับเพลิงของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-80
2.6.2-1	เปรียบเทียบจำนวนและตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-92
2.6.3-1	ระบบดับเพลิงของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-103
2.7.1-1	แผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-116
3.1-1	สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2533-2562) ของสถานีอุตุนิยมวิทยาลพบุรี	3-2
3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-6
3.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-10
4.4.1-1	รายละเอียดการออกแบบท่อก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	4-6

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.4.1-2	คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติโดยทั่วไป	4-6
4.4.1-3	ข้อมูลองค์ประกอบและคุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท.	4-7
4.4.1-4	ผลกระทบที่เกิดจากไฟไหม้ที่ระดับพลังงานความร้อนต่าง ๆ	4-10
4.4.1-5	ผลกระทบที่เกิดจากการระเบิด	4-10
4.4.1-6	ข้อมูลนำเข้าแบบจำลอง BREEZE Incident Analyst	4-12
4.4.1-7	ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่นำเข้าในแบบจำลอง BREEZE Incident Analyst	4-13
4.4.2-1	โอกาสของการเกิดอุบัติเหตุของท่อขนส่งขนาดต่าง ๆ	4-14
4.4.2-2	สถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-2563	4-15
4.4.2-3	โอกาสเกิดการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด	4-21
4.4.2-4	โอกาสเกิดการติดไฟลักษณะต่าง ๆ จากการรั่วไหลของก๊าซ (C1-C2)	4-22
4.4.2-5	อัตราการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ขนาดรูรั่วต่าง ๆ	4-23
4.4.3-1	ผลการประเมินอันตรายร้ายแรงจากการรั่วไหลและติดไฟ ที่มีโอกาสเกิดการติดไฟในลักษณะ Jet Fire, Fire Ball, Flash Fire และ VCE	4-24
4.4.3-2	พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีเกิดรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet fire	4-26
4.4.3-3	พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีเกิดรั่วไหลและติดไฟแบบ Fireball	4-31
4.4.3-4	พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับแรงดันต่าง ๆ กรณีเกิดรั่วไหลและเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE	4-37
4.4.4-1	การจัดระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ	4-44
4.4.4-2	การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สิน	4-46
4.4.4-3	ผลการประเมินระดับความเสี่ยงของการรั่วไหลและติดไฟของก๊าซธรรมชาติ	4-47
4.4.4-4	การจัดระดับความเสี่ยงอันตราย	4-50
4.4.5-1	เปรียบเทียบรัศมีที่ได้รับผลกระทบจากการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire	4-51
5.1-1	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม	5-4
5.3-1	ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	5-118

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.3-2	ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู๊ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	5-122
5.3-3	ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู๊ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	5-139
5.3-4	ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู๊ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	5-172
5.3-5	ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู๊ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	5-177
5.2.14-1	แผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	5-201

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2	1-2
1.1-2	ผังโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3	1-3
2.1.1-1	ที่ตั้งโครงการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และอาณาเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-3
2.1.1-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-4
2.1.2-1	เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-9
2.1.3-1	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-18
2.3.1-2	ภาพขยายบริเวณประตูทางเข้า-ออกหลัก ของโครงการ	2-19
2.3.2-1	แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-28
2.3.3-1	แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-31
2.4.1-1	ภาพตัดบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-34
2.4.1-2	ทิศทางการระบายน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-35
2.4.2-1	เปรียบเทียบระบบระบายน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-38
2.4.3-1	แบบแปลนและภาพตัดบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 23.8 ลูกบาศก์เมตร ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-41
2.4.3-2	ระบายน้ำฝนของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-42
2.5.1-1	ดุลน้ำกรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเต็มกำลังการผลิตพร้อมจำหน่ายไอน้ำ ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-45
2.5.1-2	ดุลน้ำกรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเต็มกำลังการผลิต ไม่จำหน่ายไอน้ำ ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-46
2.5.1-3	ดุลน้ำกรณีเดินเครื่องบางส่วนของกำลังการผลิต ไม่จำหน่ายไอน้ำ ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-47
2.5.1-4	ผังการจัดการน้ำเสียของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-51
2.5.1-5	ภาพตัดบ่อพักน้ำทิ้ง No.1 และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน No.1 ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-52
2.5.1-6	ภาพตัดบ่อพักน้ำทิ้ง No.2 และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน No.2 ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-53
2.5-1-7	ผังแนวท่อน้ำเสียภายในโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-54

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.5.2-1	เปรียบเทียบแนวท่อน้ำเสียของโครงการ ก่อนและภายหลังหลังการเปลี่ยนแปลง	2-58
2.5.3-1	ดุลน้ำกรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเต็มกำลังการผลิตพร้อมจำหน่ายไอน้ำ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-61
2.5.3-2	ดุลน้ำกรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเต็มกำลังการผลิต ไม่จำหน่ายไอน้ำ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-62
2.5.3-3	ดุลน้ำกรณีเดินเครื่องบางส่วนของกำลังการผลิต ไม่จำหน่ายไอน้ำ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-62
2.5.3-4	แผนผังภาพรวมการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3	2-64
2.5.3-5	ผังการจัดการน้ำเสียของโครงการ	2.71
2.5.3-6	ภาพตัดบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-72
2.5.3-7	ผังแสดงแนวท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-73
2.6.1-1	รายละเอียดและจำนวนของอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยของโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-87
2.6.1-2	จุดรวมพลและเส้นทางอพยพ ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-89
2.6.2-1	เปรียบเทียบรายละเอียดและจำนวนของอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-95
2.6.2-2	เปรียบเทียบจุดรวมพลและเส้นทางอพยพของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-96
2.6.3-1	รายละเอียดและจำนวนของอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-110
2.6.3-2	จุดรวมพลและเส้นทางอพยพ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-112
2.7.1-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการและพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมฯ ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-114
2.7.1-2	ภาพตัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-115
2.7.2-1	เปรียบเทียบพื้นที่สีเขียวของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-118
2.7.2-2	เปรียบเทียบภาพตัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-119
2.7.3-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-121
2.7.3-2	ขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-122
2.7.3-3	ภาพตัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-123

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.7.3-4	พื้นที่สีเขียวของโครงการในมุมมองแบบทัศนมิติ (Perspective)	2-124
2.7.3-5	ภาพตัดพื้นที่สีเขียวของโครงการในมุมมองแบบทัศนมิติ (Perspective)	2-125
3.1-1	ผังลมในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2533-2562) ของสถานีอุตุนิยมวิทยาลพบุรี	3-3
3.2-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-8
3.3-1	สถานีตรวจวัดเสียงในบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-13
4.4.1-1	แนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานี MRS ไปยังเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine)	4-4
4.4.1-2	ผังระบบท่อและวาล์วจากสถานี MRS ไปยังเครื่องหังหันก๊าซ (Gas Turbine)	4-5
4.4.1-3	ผังลำดับการเกิดอันตรายร้ายแรงจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ (Flammable Gas Event Tree)	4-9
4.4.3-1	พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire บริเวณสถานี MRS	4-27
4.4.3-2	พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire บริเวณเครื่อง Gas Filter	4-28
4.4.3-3	พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire บริเวณเครื่อง Gas Turbine	4-31
4.4.3-4	พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Fireball บริเวณสถานี MRS	4-32
4.4.3-5	พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Fireball บริเวณเครื่อง Gas Filter	4.37
4.4.3-6	พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Fireball บริเวณเครื่อง Gas Turbine	4-38
4.4.3-7	พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ที่ระดับแรงดันต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE บริเวณสถานี MRS	4-41
4.4.3-8	พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ที่ระดับแรงดันต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE บริเวณเครื่อง Gas Filter	4-42
4.4.3-9	พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ที่ระดับแรงดันต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE บริเวณเครื่อง Gas Filter	4-43
4.4.5-1	เปรียบเทียบรัศมีการแผ่ความร้อนที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire เมื่อเกิดรั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว) บริเวณสถานี MRS ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	4-52

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.4.5-2	เปรียบเทียบรัศมีการแผ่ความร้อนที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire เมื่อเกิดรั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว) บริเวณเครื่อง Gas Turbine ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	4-53
5.2.2-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)	5-192
5.2.2-2	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษ (ระยะดำเนินการ)	5-193
5.2.2-3	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	5-194
5.2.3-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)	5-195
5.2.5-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	5-196
5.2.9-1	ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	5-197
5.2.9-2	พื้นที่ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ	5-198
5.2.12-1	ผังโครงสร้างบัญชาการเหตุฉุกเฉินของโครงการ	5-199
5.2.14-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	5-200

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

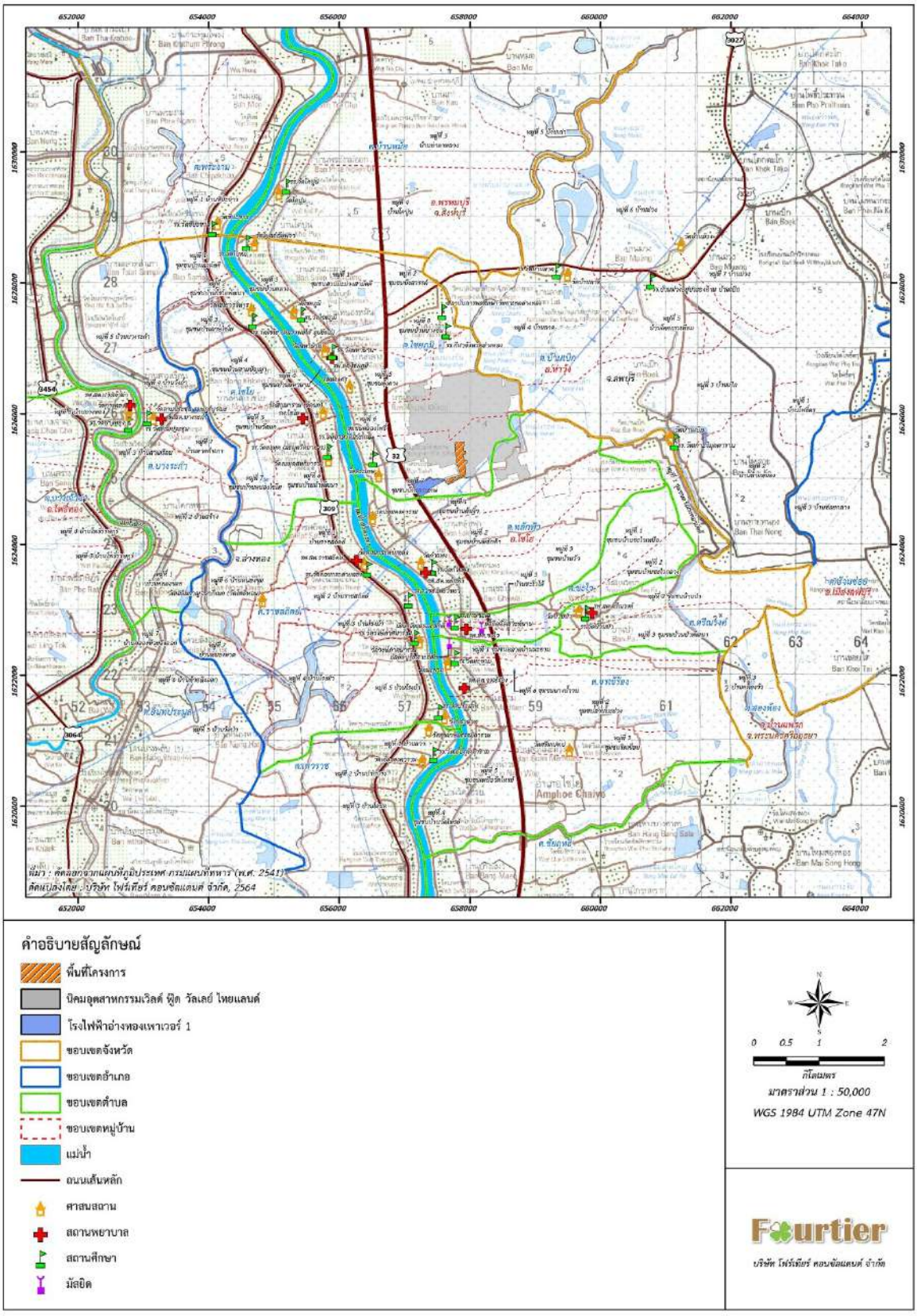
1.1 ความเป็นมาของโครงการฯ

กลุ่มบริษัทบี.กริม มีแผนการพัฒนาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP Cogeneration) ที่มีระบบผลิตไฟฟ้าและความร้อนร่วม (Cogeneration) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า (Installation Capacity) ประมาณ 145 เมกะวัตต์ จำนวน 2 โครงการ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง (**รูปที่ 1.1-1**) เพื่อสร้างความมั่นคงระบบไฟฟ้าของภาคกลางของประเทศไทย และแบ่งเบาภาระการลงทุนของภาครัฐในระบบการผลิตไฟฟ้า รวมทั้งโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ โดยบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด จะพัฒนา “โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2” และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด จะพัฒนา “โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3” และโครงการโรงไฟฟ้าทั้งสองแห่งมีกำหนดการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณปลายปี พ.ศ. 2566

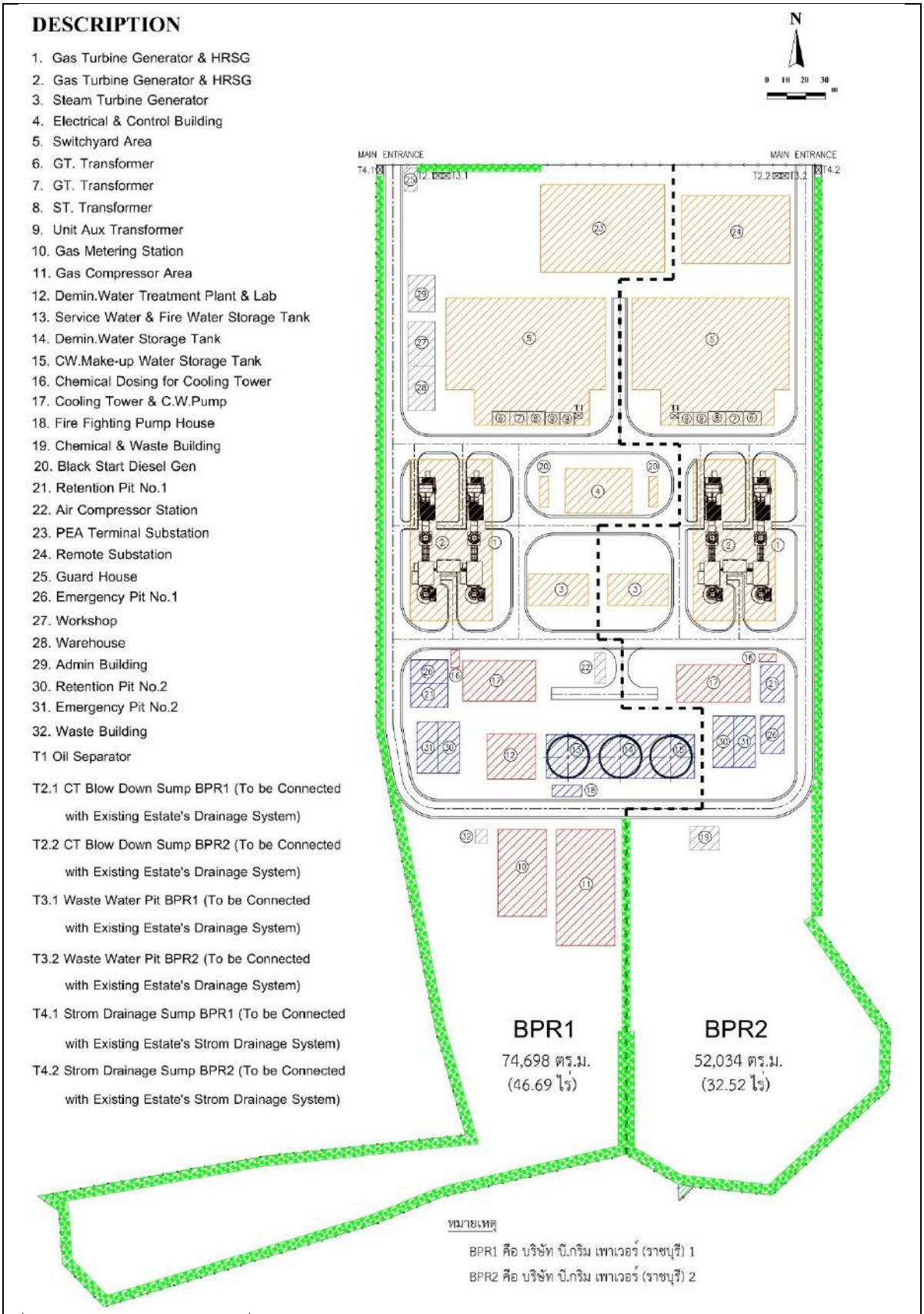
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด มีพื้นที่อยู่ติดกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด ดัง**รูปที่ 1.1-2** โดยบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด ได้ตกลงกันที่จะให้โรงไฟฟ้าทั้งสองแห่งมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน เช่น อาคารควบคุม (Electrical & Control Building) ลานไกไฟฟ้า สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (Gas Metering Regulation Station) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ เป็นต้น และการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าทั้งสองแห่งจะดำเนินการพร้อมกัน

ปี พ.ศ. 2563 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณา และ สผ. ได้แจ้งความเห็นชอบในรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1010.7/508 ลงวันที่ 14 มกราคม 2564 (สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯ แสดงดัง**ภาคผนวก ก-1**)

ปี พ.ศ. 2564 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ได้แจ้งการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เป็นชื่อ “**บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด**” เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2564 ซึ่งบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ได้แจ้ง สผ. ให้ได้ทราบเรียบร้อยแล้ว ดังหนังสือที่ ทส 1010.7/7155 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2564 (สำเนาหนังสือดัง**ภาคผนวก ก-2**)



รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 1.1-2 ผังโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2
และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3

1.2 เหตุผลความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

ตามที่บริษัท เอส อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) [1] ผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ได้ดำเนินการรังวัดที่ดินของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ และจัดสรรที่ดินตามผังแม่บทตามที่ได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) แล้วนั้น จากการรังวัดที่ดินของบริษัท เอส อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ทำให้พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด มีเนื้อที่รวมประมาณ 77-1-55.9 ไร่ (สำเนาเอกสารแบบคำนวณพื้นที่และหลักเขตที่ดินของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ดัง**ภาคผนวก ก-3**)

เนื้อที่รวมของโรงไฟฟ้าทั้งสองที่ได้จากการรังวัดที่ดินใหม่ (77-1-55.9 ไร่) มีเนื้อที่น้อยกว่าเนื้อที่รวมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ (79-0-83 ไร่) [2] ประมาณ 1-3-27.1 ไร่ ซึ่งทำให้พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ลดลงจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ด้วย ดังนี้

- โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 มีเนื้อที่ที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ประมาณ 46-2-74.5 ไร่ ลดลงเหลือ 45-3-4.88 ไร่ (ลดลง 0-3-69.62 ไร่)

- โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 มีเนื้อที่ที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ประมาณ 32-2-8.5 ไร่ ลดลงเหลือ 31-2-51 ไร่ (ลดลง 0-3-57.5 ไร่)

ประกอบกับภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ได้รับความเห็นชอบแล้ว บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ได้ว่าจ้างให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า (EPC Contractor) ออกแบบรายละเอียดโรงไฟฟ้า (Detail design) เพื่อก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ซึ่งได้ทบทวนการออกแบบโครงการโรงไฟฟ้าทั้งสองแห่งใหม่ให้เหมาะสมกับการดำเนินการมากยิ่งขึ้น จึงมีการย้ายตำแหน่งอาคาร ส่วนสนับสนุนการผลิต บ่อพักน้ำ และพื้นที่สีเขียว บางส่วนภายในโครงการโรงไฟฟ้าทั้งสองแห่ง ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทำให้กระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนและระบบรวบรวมน้ำฝน ปริมาณน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และพื้นที่สีเขียว เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้

[1] เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2564 บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด ได้แจ้งการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เป็นชื่อ “บริษัท เอส อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด” และบริษัทฯ ได้แจ้ง สผ. ให้ได้ทราบเรียบร้อยแล้ว ดังหนังสือที่ ทส 1010.3/17518 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2564

[2] รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ระบุเนื้อที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 รวม 126,732 ตารางเมตร

1.3 ความจำเป็นในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนและระบบรวบรวมน้ำฝน ปริมาณน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ภายในโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ซึ่งเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ระบุว่า

“หากบริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย”

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา”) เป็นที่ปรึกษาในการศึกษาและจัดทำ***รายงานการเปลี่ยนแปลง***

รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในฐานะหน่วยงานอนุญาตพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งสำนักงาน กกพ. ได้พิจารณารายงานฯ แล้ว และมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ จึงได้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับนี้ให้ สผ. พิจารณา ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ต่อไป

1.4 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

การทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ ดังนี้

1) ศึกษารายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงและเปรียบเทียบกับรายละเอียดโครงการในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

2) ประเมินผลกระทบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลง

3) ทบทวนและแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบ ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง

1.5 สถานภาพโครงการฯ

ปัจจุบันบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ได้ดำเนินการก่อสร้างในส่วนที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างแล้ว ส่วนรายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ ยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด

ทั้งนี้ ก่อนการก่อสร้าง โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องดำเนินการก่อนก่อสร้างตามที่ได้กำหนดไว้ ดังนี้

1) มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ที่กำหนดให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ โดยที่โครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งโครงการมีหนังสือแจ้งขอเข้าร่วมคณะกรรมการฯ กับบริษัท เอส อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (ผู้พัฒนานิคมฯ) แล้ว เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2564 (**ภาคผนวก ก-4**)

2) มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่กำหนดให้ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร และขั้นตอนการก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ซึ่งโครงการมีหนังสือแจ้งผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และสถานประกอบการข้างเคียง แล้ว เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 (**ภาคผนวก ก-5**)

1.6 แผนการดำเนินงาน

บริษัทฯ มีแผนจะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (**ตารางที่ 1.6-1**) ภายหลังจากที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน กกพ. และ กนอ.เรียบร้อยแล้ว ซึ่งเริ่มดำเนินการก่อสร้างช่วงประมาณปลายปี พ.ศ. 2564 และมีแผนที่จะจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้ประมาณปลายปี พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 มีแผนการก่อสร้างควบคู่กัน และทั้งสองโครงการจะเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ได้ประมาณปลายปี พ.ศ. 2566

ตารางที่ 1.6-1 แผนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3

กิจกรรม	ระยะเวลา																											
	ปี 2564					ปี 2565												ปี 2566										
	M8	M9	M10	M11	M12	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
1. การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ และการพิจารณาของ สผ.	◄——►																											
	◄·····►																											
2. การพิจารณาอนุญาตของสำนักงาน กกพ./กนอ.	◄——►																											
	◄·····►																											
3. การก่อสร้าง				◄——►																								
				◄·····►																								
4. การขออนุญาตผลิตพลังงานควบคุม															◄——►													
																			◄·····►									
5. การทดสอบเดินเครื่อง																		◄——►										
																			◄·····►								◄·····►	
6. การจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์																										▲		●

หมายเหตุ : Q = ไตรมาส ◄——► หมายถึง การดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ◄·····► หมายถึง การดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3

▲ = การจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ● = การจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด, 2565

บทที่ 2

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

บทที่ 2
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

จากการรังวัดที่ดินของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และจัดสรรที่ดินตามผังแม่บทตามที่ได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทำให้เนื้อที่ดินโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ลดลงจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ประมาณ 0-3-69.62 ไร่ คงเหลือเนื้อที่ดินประมาณ 45-3-4.88 ไร่ ประกอบกับบริษัทฯ ได้ว่าจ้างให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า (EPC Contractor) ออกแบบรายละเอียดโรงไฟฟ้า (Detail design) เพื่อก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ใหม่ให้เหมาะสมกับการดำเนินการมากยิ่งขึ้น ซึ่งการทบทวนการออกแบบเดิมตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนและระบบรวบรวมน้ำฝน ปริมาณน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และพื้นที่สีเขียว เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงข้างต้น มิได้มีผลกระทบต่อการผลิตไฟฟ้าตามที่ออกแบบไว้แต่อย่างใด โดยมีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

(ต่อไปนี้ “โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2” จะเรียกว่า “โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2” และ “โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3” จะเรียกว่า “โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3” ด้วย)

2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

2.1.1 รายละเอียดที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด) ตั้งอยู่บนเนื้อที่ 74,698 ตารางเมตร (ประมาณ 46.69 ไร่) ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ดังแสดงใน **รูปที่ 2.1.1-1** มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ถนนสายหลักภายในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมอุตสาหกรรมฯ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมอุตสาหกรรมฯ

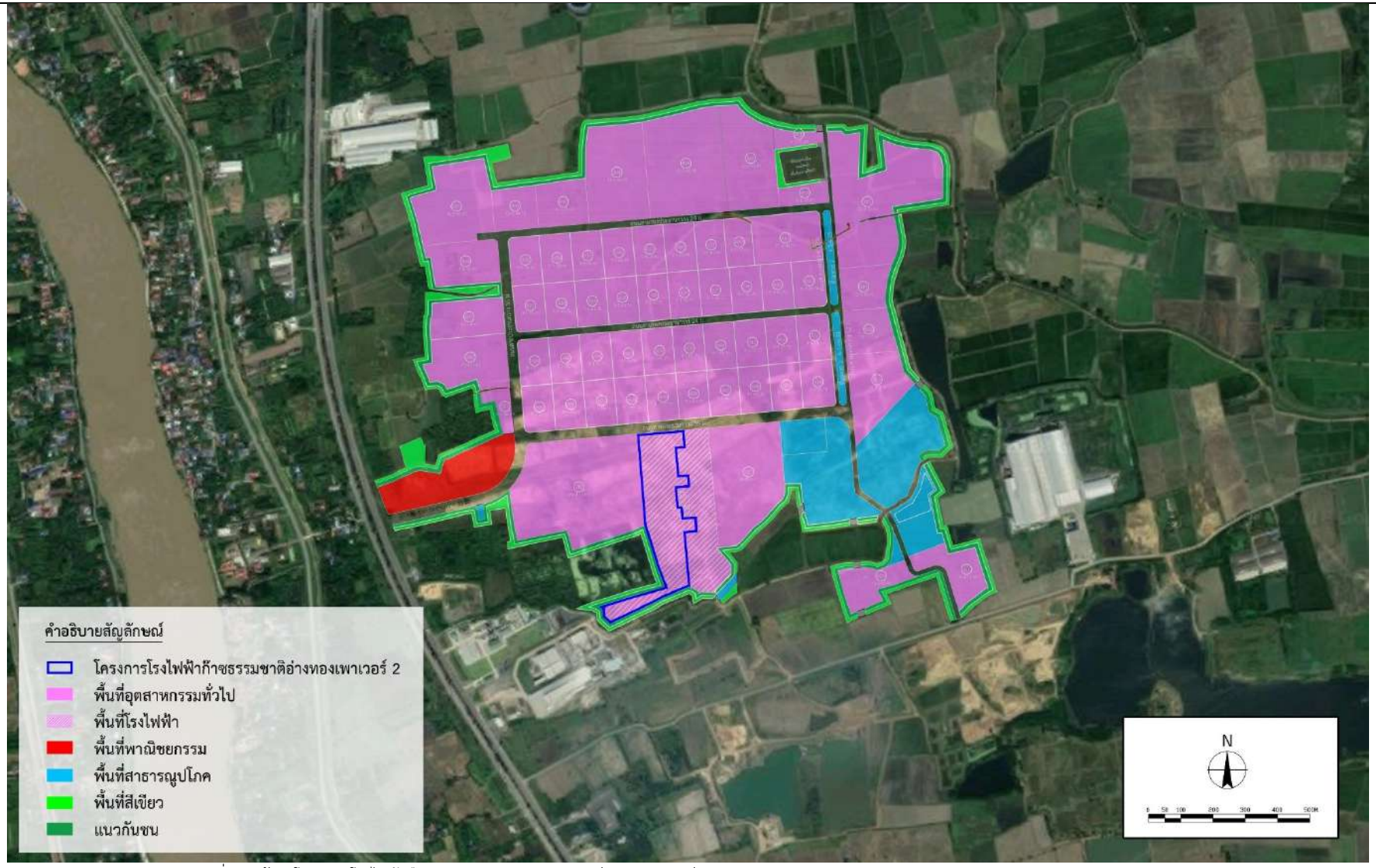
โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน แบ่งออกเป็น พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบส่ง พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า พื้นที่บ่อพักน้ำ พื้นที่อาคารต่างๆ และพื้นที่สีเขียว รวมถึงพื้นที่อื่น ๆ เช่น ถนน พื้นที่คูระบายน้ำลานจอดรถ และพื้นที่ว่างระหว่างอาคาร เป็นต้น มีรายละเอียดดัง**รูปที่ 2.1.1-2** และสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินดัง**ตารางที่ 2.1.1-1**

ตารางที่ 2.1.1-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่		พื้นที่		ร้อยละ
		(ตร.ม.)	(ไร่)	
1.	พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบส่ง ได้แก่ ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและลานไกไฟฟ้า	12,925	8.08	17.30
2.	พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า ได้แก่ พื้นที่ Gas Metering Station พื้นที่ส่วนปรับปรุงคุณภาพน้ำ พื้นที่หอหล่อเย็น	4,350	2.72	5.83
3.	พื้นที่บ่อพักน้ำ	2,810	1.76	3.76
4.	พื้นที่อาคารต่าง ๆ ได้แก่ อาคารควบคุม อาคารพัสดุและซ่อมบำรุง และพื้นที่ป้อมยาม	1,220	0.76	1.63
5.	พื้นที่สีเขียว	5,550	3.47	7.43
6.	พื้นที่อื่น ๆ เช่น ถนน พื้นที่คูระบายน้ำ ลานจอดรถ และพื้นที่ว่างระหว่างอาคาร เป็นต้น	47,843	29.90	64.05
พื้นที่รวม		**74,698**	**46.69**	**100.00**

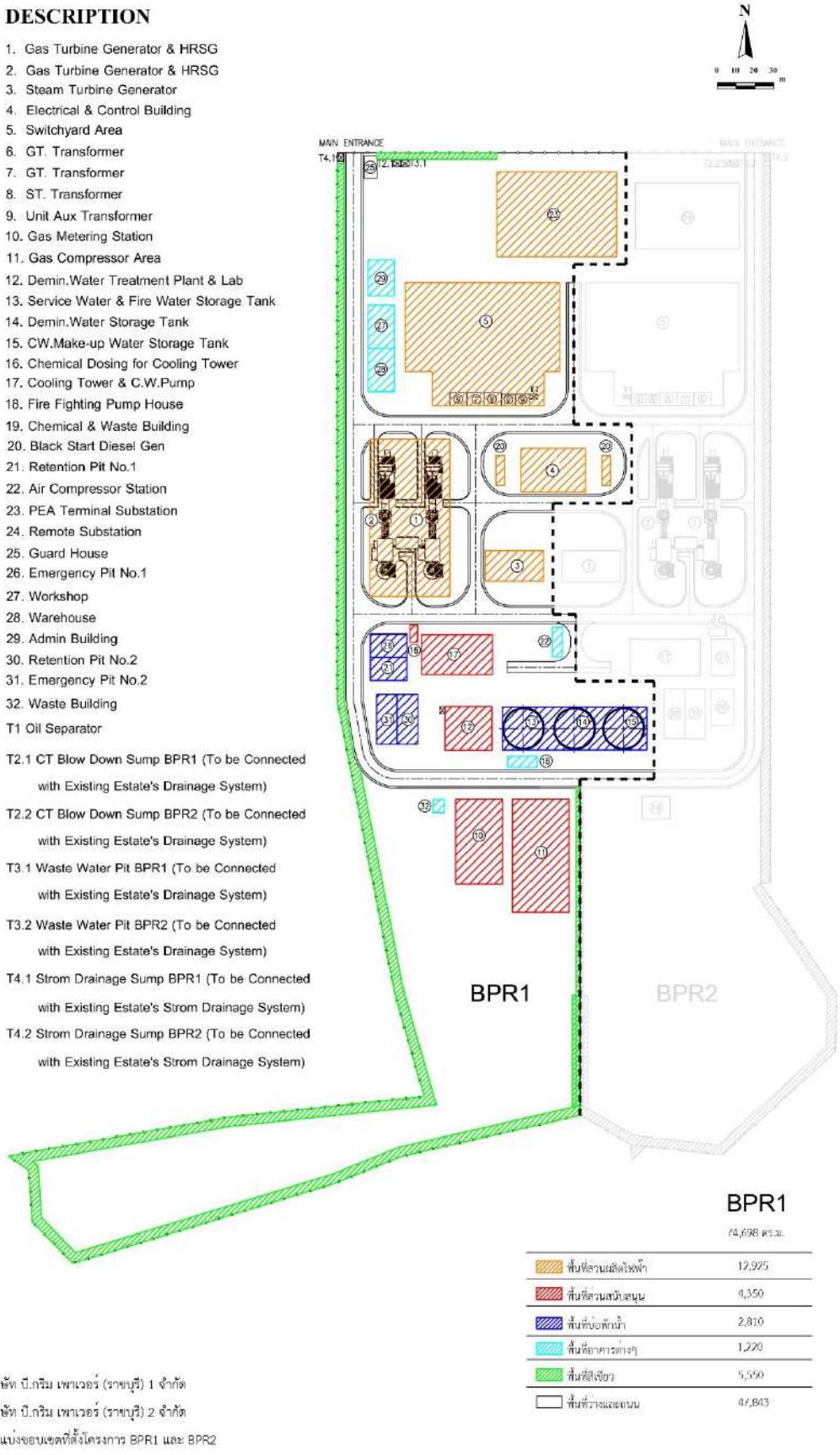
หมายเหตุ : ตามประกาศ กนอ. ที่ 103/2556 การพัฒนาที่ดินเพื่อทำการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างใด ๆ ในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการจะต้องเว้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่แปลงที่ดินนั้น โดย “ที่ว่าง” หมายความว่า พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะจัดให้เป็นบ่อน้ำ สระว่ายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย ที่พักมูลฝอย ที่พักรวมมูลฝอย หรือที่จอดรถที่อยู่ภายนอกอาคารก็ได้ และให้ความหมายรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตร และไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น โดยโครงการได้จัดให้มีที่ว่างตามประกาศ กนอ ฉบับดังกล่าวแล้วโดยมีที่ว่างร้อยละ 75.24 ประกอบด้วย พื้นที่บ่อพักน้ำ พื้นที่สีเขียว ถนน คูระบายน้ำ ลานจอดรถและพื้นที่ว่างระหว่างอาคาร

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.1.1-1 ที่ตั้งโครงการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และอาณาเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.1.1-2 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ก่อนการเปลี่ยนแปลง

2.1.2 การเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

1) ขนาดพื้นที่โครงการ

ตามที่บริษัท เอส อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) ผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ได้ดำเนินการรังวัดที่ดินของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ และจัดสรรที่ดินตามผังแม่บทตามที่ได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) แล้วนั้น จากการรังวัดที่ดินของบริษัท เอส อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ทำให้พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด มีเนื้อที่รวมประมาณ 77-1-55.9 ไร่ (สำเนาเอกสารแบบคำนวณพื้นที่และหลักเขตที่ดินของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด จากบริษัท เอส อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ดัง**ภาคผนวก ก-3**)

เนื้อที่รวมของโรงไฟฟ้าทั้งสองที่ได้จากการรังวัดที่ดินใหม่ (77-1-55.9 ไร่) มีเนื้อที่น้อยกว่าเนื้อที่รวมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ (79-0-83 ไร่) [1] ประมาณ 1-3-27.1 ไร่ ซึ่งทำให้พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ลดลงจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ด้วย โดยโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 มีเนื้อที่ที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ประมาณ 46-2-74.5 ไร่ ลดลงเหลือ 45-3-4.88 ไร่ (ลดลง 0-3-69.62 ไร่)

2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ได้รับความเห็นชอบแล้ว บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ได้ว่าจ้างให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า (EPC Contractor) ออกแบบรายละเอียดโรงไฟฟ้า (Detail design) เพื่อก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ซึ่งได้ทบทวนการออกแบบโครงการโรงไฟฟ้าทั้งสองแห่งใหม่ให้เหมาะสมกับการดำเนินการมากยิ่งขึ้น

จากการดำเนินการดังกล่าว ทำให้โครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการแสดงดัง**รูปที่ 2.1.2-1** และ**ตารางที่ 2.1.2** สรุปได้ดังนี้

[1] รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ระบุเนื้อที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 รวม 126,732 ตารางเมตร

(1) กรอบพื้นที่ A

ก) ก่อนการเปลี่ยนแปลง

กรอบพื้นที่ A จะมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน แบ่งออกเป็น สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย (PEA Terminal Substation) (23) ป้อม รปภ. (Guard House) (25) บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2) (T2.1) บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Waste Water Pit BPAT2) (T3.1) บ่อตรวจสอบน้ำฝน BPAT2 (Storm Drainage Sump BPAT2) (T4.1) บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT3 (Waste Water Pit BPAT3) (T3.2) พื้นที่สีเขียว ถนน และพื้นที่ว่าง

ข) ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายในกรอบพื้นที่ A มีพื้นที่สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย (PEA Terminal Substation) (23) พื้นที่ป้อม รปภ. (Guard House) (25) บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2) (T2.1) บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Waste Water Pit BPAT2) (T3.1) บ่อตรวจสอบน้ำฝน BPAT2 (Storm Drainage Sump BPAT2) (T4.1) อาคารสำนักงาน (Admin Building) (29) พื้นที่บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT3 (CT Blow Down Sump BPAT3) (T2.2) บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT3 (Waste Water Pit BPAT3) (T3.2) ลานจอดรถ (Car Park) (33) พื้นที่ถังพักน้ำประปา (Buffer Tank Area) (34) พื้นที่สีเขียว ถนนและพื้นที่ว่าง

(2) กรอบพื้นที่ B

ก) ก่อนการเปลี่ยนแปลง

กรอบพื้นที่ B จะมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน แบ่งออกเป็น ลานไกไฟฟ้า (Switchyard Area) (5) หม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกันหันก๊าซ (GT Transformer) (6) หม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกันหันก๊าซ (GT Transformer) (7) หม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกันหันไอน้ำ (ST Transformer) (8) หม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) (9) อาคารซ่อมบำรุง (Workshop) (27) อาคารเก็บวัสดุ (Warehouse) (28) อาคารสำนักงาน (Admin Building) (29) บ่อแยกน้ำมันและไขมัน (Oil Separator) (T1) พื้นที่สีเขียว ถนน และพื้นที่ว่าง

ข) ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายในกรอบพื้นที่ B มีพื้นที่ลานไกไฟฟ้า (Switchyard Area) (5) พื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกันหันก๊าซ (GT Transformer) (6) หม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกันหันก๊าซ (GT Transformer) (7) หม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกันหันไอน้ำ (ST Transformer) (8) หม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) (9) พื้นที่สีเขียว ถนน และพื้นที่ว่าง

(3) กรอบพื้นที่ C

ก) ก่อนการเปลี่ยนแปลง

กรอบพื้นที่ C จะมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน แบ่งออกเป็น พื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และหน่วยผลิตไอน้ำ (Gas Turbine Generator & HRSG) (1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และหน่วยผลิตไอน้ำ (Gas Turbine Generator & HRSG) (2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) (3) อาคารควบคุม (Electrical & Control Building) (4) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Black Start Diesel (20) พื้นที่สีเขียว ถนน และพื้นที่ว่าง

ข) ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายในกรอบพื้นที่ C มีพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และหน่วยผลิตไอน้ำ (Gas Turbine Generator & HRSG) (1) พื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และหน่วยผลิตไอน้ำ (Gas Turbine Generator & HRSG) (2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) (3) และอาคารควบคุม (Electrical & Control Building) (4) พื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Black Start Diesel และถังเก็บน้ำมัน (Fuel Oil Tank) (20) พื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) (9) พื้นที่สีเขียว ถนน และพื้นที่ว่าง

(4) กรอบพื้นที่ D

ก) ก่อนการเปลี่ยนแปลง

กรอบพื้นที่ D จะมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน แบ่งออกเป็น พื้นที่ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demin. Water Treatment Plant) (12) ถังเก็บน้ำบริการและน้ำดับเพลิง (Service Water & Fire Water Storage Tank) (13) ถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demin. Water Storage Tank) (14) ถังเก็บน้ำเติมระบบหล่อเย็น (CW. Make-up Water Storage Tank) (15) เครื่องจ่ายสารเคมีสำหรับหอหล่อเย็น (Chemical Dosing for Cooling Tower) (16) หอหล่อเย็น (Cooling Tower & C.W. Pump) (17) ระบบสูบน้ำดับเพลิง (Fire Fighting Pump House) (18) บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Retention Pit No.1) (21) เครื่องอัดอากาศ (Air Compression Station) (22) บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency Pit No.1) (26) บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit No.2) (30) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit No.2) (31) พื้นที่สีเขียว ถนน และพื้นที่ว่าง

ข) ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายในกรอบพื้นที่ D มีพื้นที่ พื้นที่ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demin. Water Treatment Plant) (12) ถังเก็บน้ำบริการและน้ำดับเพลิง (Service Water & Fire Water Storage Tank) (13) ถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demin. Water Storage Tank) (14) ถังเก็บน้ำเติมระบบหล่อเย็น (CW. Make-up Water Storage Tank) (15) เครื่องจ่ายสารเคมีสำหรับหอหล่อเย็น (Chemical Dosing for Cooling Tower) (16) หอหล่อเย็น (Cooling Tower & C.W. Pump) (17) ระบบสูบน้ำดับเพลิง (Fire Fighting Pump House) (18) บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) (21) เครื่องอัดอากาศ (Air Compression Station) (22) บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit) (26) บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) (30) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit) (31) บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) (T1) พื้นที่อาคารเก็บของเสีย (Waste Building) (32) พื้นที่ถังพักน้ำทิ้งและน้ำประปา (Collection & Buffer Tank Area) (35) อาคารควบคุมไฟฟ้าของระบบผลิตน้ำประปา (WTP EC Building & Lab) (36) พื้นที่สีเขียว ถนน และพื้นที่ว่าง

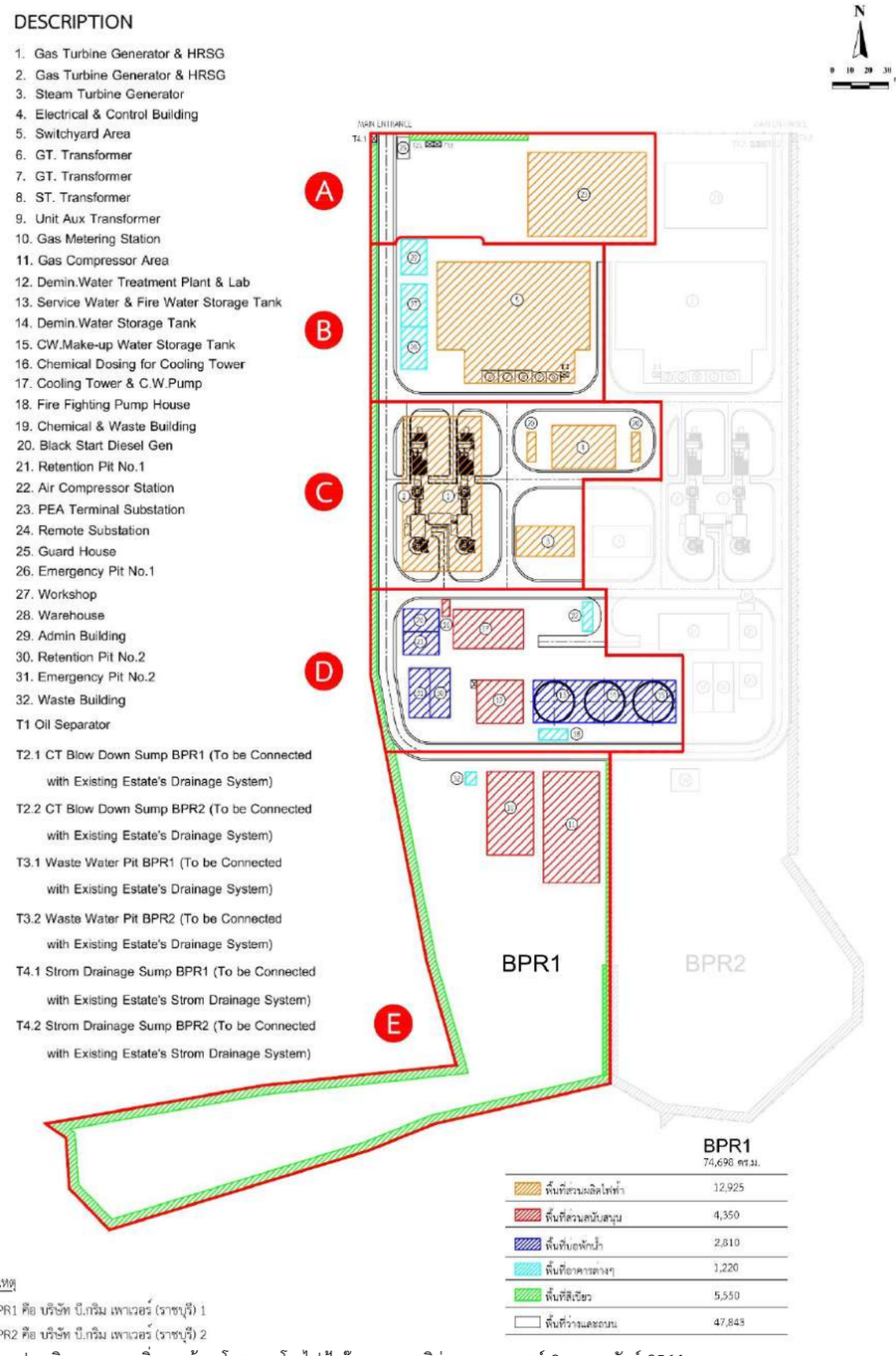
(5) กรอบพื้นที่ E

ก) ก่อนการเปลี่ยนแปลง

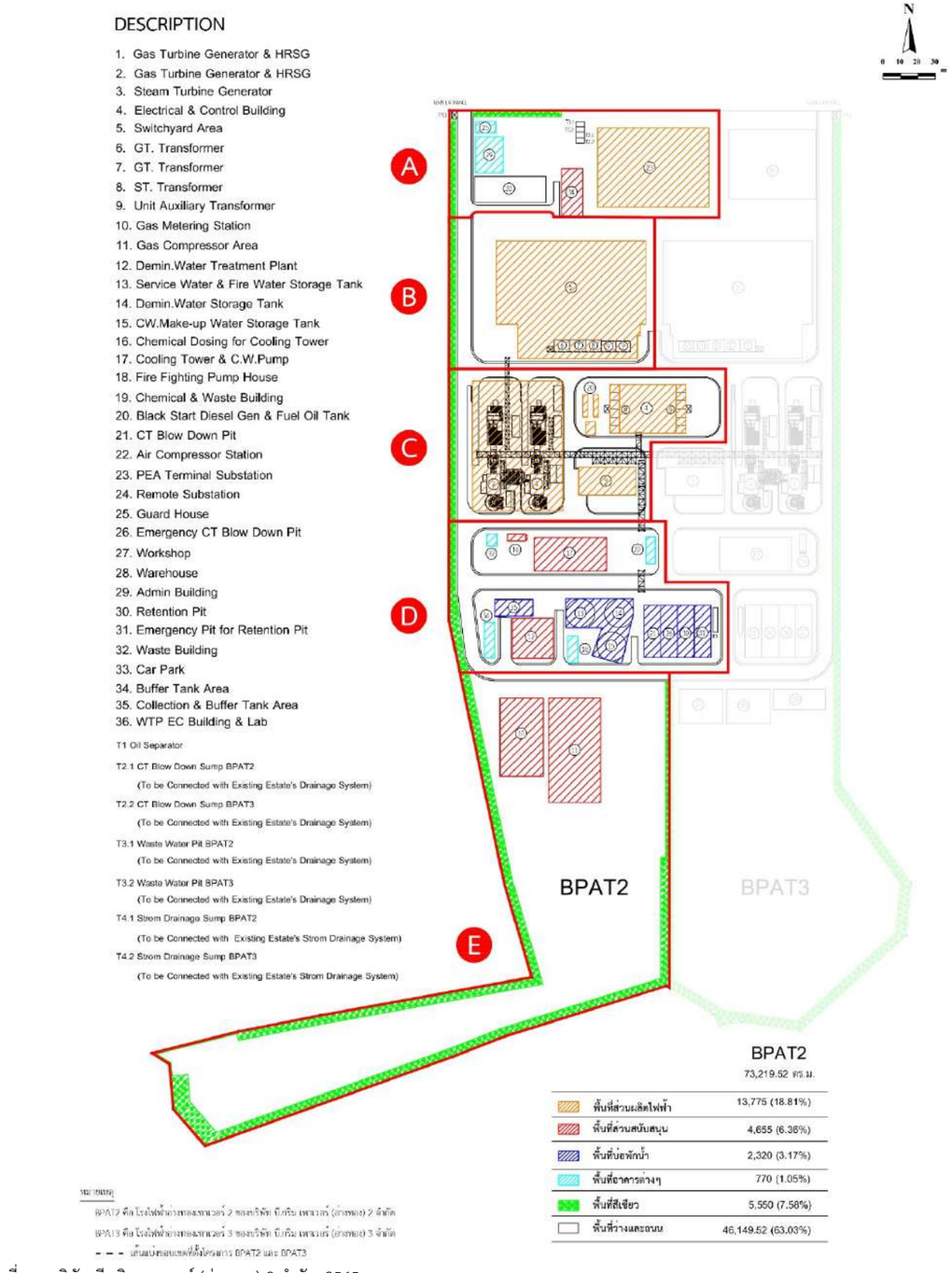
กรอบพื้นที่ E จะมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน แบ่งออกเป็น พื้นที่สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (Gas Metering Station) (10) เครื่องอัดก๊าซธรรมชาติ (Gas compressor Area) (11) อาคารเก็บของเสีย (Waste Building) (32) พื้นที่สีเขียว ถนน และพื้นที่ว่าง

ข) ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายในกรอบพื้นที่ E มีพื้นที่สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (Gas Metering Station) (10) เครื่องอัดก๊าซธรรมชาติ (Gas compressor Area) (11) พื้นที่สีเขียว ถนน และพื้นที่ว่าง



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.1.2-1 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.1.2-1 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

บริเวณ	ตามรายงานฯ ฉบับเดิม		ภายหลังการเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	
A	- สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย (PEA Terminal Substation) (23)	2,915	- สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย (PEA Terminal Substation) (23)	2,915	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- ป้อม รปภ. (Guard House) (25)	80	- ป้อม รปภ. (Guard House) (25)	80	- ขยับตำแหน่ง
	- บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2) (T2.1)	12	- บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2) (T2.1)	15	- ขยับตำแหน่ง
	- บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Waste Water Pit BPAT2) (T3.1)	12	- บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Waste Water Pit BPAT2) (T3.1)	15	- ขยับตำแหน่ง
	- บ่อตรวจสอบน้ำฝน BPAT2 (Storm Drainage Sump BPAT2) (T4.1)	12	- บ่อตรวจสอบน้ำฝน BPAT2 (Storm Drainage Sump BPAT2) (T4.1)	12	- ขยับตำแหน่ง
	- พื้นที่สีเขียว	410	- พื้นที่สีเขียว	378	- ขยับบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ทางด้านทิศเหนือประชิดถนนของนิคมฯ
	- ถนน	474	- ถนน	757	- เพิ่มแนวถนนไปยังบริเวณลานจอดรถ
	- พื้นที่ว่าง	5,176	- พื้นที่ว่าง	4,023	- พื้นที่ว่างลดลง
	- ไม่อยู่บริเวณนี้	-	- อาคารสำนักงาน (Admin Building) (29)	335	- ย้ายมาจากบริเวณ B
	- ไม่อยู่บริเวณนี้	-	- บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT3 (CT Blow Down Sump BPAT3) (T2.2)	15	- ติดตั้งเพิ่มเติม (เดิมอยู่ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3)

ตารางที่ 2.1.2-1 (ต่อ) การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

บริเวณ	ตามรายงานฯ ฉบับเดิม		ภายหลังการเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	
	- ไม่อยู่บริเวณนี้	-	- บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT3 (Waste Water Pit BPAT3) (T3.2)	15	- ติดตั้งเพิ่มเติม (เดิมอยู่ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3)
	- ไม่ระบุ	-	- ลานจอดรถ (Car Park) (33)	615	- ติดตั้งเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในรายงานฉบับเดิม
	- ไม่ระบุ	-	- ถังพักน้ำประปา (Buffer Tank Area) (34)	340	- ติดตั้งเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในรายงานฉบับเดิม
B	- ลานไกไฟฟ้า (Switchyard Area) (5)	4,975	- ลานไกไฟฟ้า (Switchyard Area) (5)	5,515	- เปลี่ยนแปลงขอบเขตพื้นที่
	- หม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกันหันก๊าซ (GT Transformer) (6)		- หม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกันหันก๊าซ (GT Transformer) (6)		- ขยับตำแหน่ง
	- หม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกันหันก๊าซ (GT Transformer) (7)		- หม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกันหันก๊าซ (GT Transformer) (7)		- ขยับตำแหน่ง
	- หม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกันหันไอน้ำ (ST Transformer) (8)		- หม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกันหันไอน้ำ (ST Transformer) (8)		- ขยับตำแหน่ง
	- หม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Aux Transformer) (9)		- หม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) (9)		- ขยับตำแหน่ง
	- พื้นที่สีเขียว	300	- พื้นที่สีเขียว	310	- ขนาดพื้นที่เพิ่มขึ้น
	- ถนน	1,445	- ถนน	1,135	- ยกเลิกถนนทางด้านทิศตะวันตกประชิดกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3

ตารางที่ 2.1.2-1 (ต่อ) การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

บริเวณ	ตามรายงานฯ ฉบับเดิม		ภายหลังการเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	
	- พื้นที่ว่าง	3,058	- พื้นที่ว่าง	3,354	- พื้นที่ว่างเพิ่มขึ้น
	- อาคารซ่อมบำรุง (Workshop) (27)	322	- ไม่อยู่บริเวณนี้	-	- ย้ายไปตั้งในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
	- อาคารเก็บวัสดุ (Warehouse) (28)	323	- ไม่อยู่บริเวณนี้	-	- ย้ายไปตั้งในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
	- อาคารสำนักงาน (Admin Building) (29)	265	- ไม่อยู่บริเวณนี้	-	- ย้ายไปตั้งในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
	- บ่อแยกน้ำมันและไขมัน (Oil Separator) (T1)	12	- ไม่อยู่บริเวณนี้	-	- ย้ายไปบริเวณ D
C	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และหน่วยผลิตไอน้ำ (Gas Turbine Generator & HRSG) (1)	3,545	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และหน่วยผลิตไอน้ำ (Gas Turbine Generator & HRSG) (1)	3,545	- เปลี่ยนแปลงขอบเขตพื้นที่
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และหน่วยผลิตไอน้ำ (Gas Turbine Generator & HRSG) (2)		- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และหน่วยผลิตไอน้ำ (Gas Turbine Generator & HRSG) (2)		- เปลี่ยนแปลงขอบเขตพื้นที่
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) (3)	540	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) (3)	540	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- อาคารควบคุม (Electrical & Control Building) (4)	800	- อาคารควบคุม (Electrical & Control Building) (4)	800	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Black Start Diesel (20)	150	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Black Start Diesel และถังเก็บน้ำมัน (Fuel Oil Tank) (20)	150	- ขยับตำแหน่ง
	- พื้นที่สีเขียว	360	- พื้นที่สีเขียว	320	- ขนาดพื้นที่ลดลง
	- ถนน	3,509	- ถนน	3,651	- เปลี่ยนแปลงแนวถนน
	- พื้นที่ว่าง	4,440	- พื้นที่ว่าง	2,688.5	- พื้นที่ว่างลดลง

ตารางที่ 2.1.2-1 (ต่อ) การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

บริเวณ	ตามรายงานฯ ฉบับเดิม		ภายหลังการเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	
	- เดิมไม่ได้ระบุไว้	-	- หม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) (9)	310	- ติดตั้งเพิ่มเติม 12 ชุด (ของโครงการจำนวน 6 ชุด และของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 6 ชุด)
D	- ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demin. Water Treatment Plant) (12)	580	- ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demin. Water Treatment Plant) (12)	545	- ขยับตำแหน่ง
	- ถังเก็บน้ำบริการและน้ำดับเพลิง (Service Water & Fire Water Storage Tank) (13)	1,745	- ถังเก็บน้ำบริการและน้ำดับเพลิง (Service Water & Fire Water Storage Tank) (13)	960	- ขยับตำแหน่ง
	- ถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demin. Water Storage Tank) (14)		- ถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demin. Water Storage Tank) (14)		- ขยับตำแหน่ง
	- ถังเก็บน้ำเติมระบบหล่อเย็น (CW. Make-up Water Storage Tank) (15)		- ถังเก็บน้ำเติมระบบหล่อเย็น (CW. Make-up Water Storage Tank) (15)		- ขยับตำแหน่ง
	- เครื่องจ่ายสารเคมีสำหรับหอหล่อเย็น (Chemical Dosing for Cooling Tower) (16)	45	- เครื่องจ่ายสารเคมีสำหรับหอหล่อเย็น (Chemical Dosing for Cooling Tower) (16)	45	- ขยับตำแหน่ง
	- หอหล่อเย็น (Cooling Tower & C.W. Pump) (17)	800	- หอหล่อเย็น (Cooling Tower & C.W. Pump) (17)	800	- ขยับตำแหน่ง
	- ระบบสูบน้ำดับเพลิง (Fire Fighting Pump House) (18)	100	- ระบบสูบน้ำดับเพลิง (Fire Fighting Pump House) (18)	100	- ขยับตำแหน่ง
	- เครื่องอัดอากาศ (Air Compression Station) (22)	85	- เครื่องอัดอากาศ (Air Compression Station) (22)	85	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Retention Pit No.1) (21)	240	- บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) (21)	288.75	- ขยับตำแหน่ง

ตารางที่ 2.1.2-1 (ต่อ) การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

บริเวณ	ตามรายงานฯ ฉบับเดิม		ภายหลังการเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	
	- บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency Pit No.1) (26)	240	- บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit) (26)	288.75	- ขยับตำแหน่ง
	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit No.2) (30)	292.5	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) (30)	288.75	- ขยับตำแหน่ง
	- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit No.2) (31)	292.5	- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit) (31)	288.75	- ขยับตำแหน่ง
	- พื้นที่สีเขียว	323	- พื้นที่สีเขียว	380	- ขนาดพื้นที่เพิ่มขึ้น
	- ถนน	2,120	- ถนน	3,561	- เพิ่มแนวถนน
	- พื้นทีว่าง	6,234	- พื้นทีว่าง	4,567	- พื้นที่ว่างลดลง
	- ไม่อยู่บริเวณนี้	-	- บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) (T1)	36	- ย้ายมาจากบริเวณ B
	- ไม่อยู่บริเวณนี้	-	- อาคารเก็บของเสีย (Waste Building) (32)	45	- ย้ายมาจากบริเวณ E
	- เดิมไม่ได้ระบุไว้	-	- ถังพักน้ำทิ้งและน้ำประปา (Collection & Buffer Tank Area) (35)	205	- ติดตั้งเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในรายงานฉบับเดิม
	- เดิมไม่ได้ระบุไว้	-	- อาคารควบคุมไฟฟ้าของระบบผลิตน้ำประปา (WTP EC Building & Lab) (36)	125	- ติดตั้งเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในรายงานฉบับเดิม
E	- สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (Gas Metering Station) (10)	1,125	- สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (Gas Metering Station) (10)	1,125	- ขยับตำแหน่ง
	- เครื่องอัดก๊าซธรรมชาติ (Gas compressor Area) (11)	1,800	- เครื่องอัดก๊าซธรรมชาติ (Gas compressor Area) (11)	1,800	- ขยับตำแหน่ง
	- อาคารเก็บของเสีย (Waste Building) (32)	45	- ไม่อยู่บริเวณนี้	-	- ย้ายไปบริเวณ D

ตารางที่ 2.1.2-1 (ต่อ) การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

บริเวณ	ตามรายงานฯ ฉบับเดิม		ภายหลังการเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	
	- พื้นที่สีเขียว	4,157	- พื้นที่สีเขียว	4,162	- ขยับบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ
	- ถนน	423	- ถนน	453	- ขนาดพื้นที่เพิ่มขึ้น
	- พื้นที่ว่าง	20,916	- พื้นที่ว่าง	21,237.02	- พื้นที่ว่างเพิ่มขึ้น
	รวม	**74,698**	**รวม**	**73,219.52**	**ลดลง 1,478.48 ตร.ม.**

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

ตารางที่ 2.1.2-2 เปรียบเทียบสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่		ตามรายงานฯ ฉบับเดิม [1/]			ภายหลังการเปลี่ยนแปลง			หมายเหตุ
		พื้นที่		ร้อยละ	พื้นที่		ร้อยละ	
		(ตร.ม.)	(ไร่)		(ตร.ม.)	(ไร่)		
1.	พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบส่ง เช่น ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า และลานไกไฟฟ้า เป็นต้น	12,925	8.08	17.30	13,775	8.61	18.81	เพิ่มขึ้น 850 ตร.ม.
2.	พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า เช่น พื้นที่ Gas Metering Station พื้นที่ส่วนปรับปรุงคุณภาพน้ำ และพื้นที่หอหล่อเย็น เป็นต้น	4,350	2.72	5.83	4,655	2.91	6.36	เพิ่มขึ้น 305 ตร.ม.
3.	พื้นที่บ่อพักน้ำ พื้นที่ถังเก็บน้ำ	2,810	1.76	3.76	2,320	1.45	3.17	ลดลง 490 ตร.ม.
4.	พื้นที่อาคารต่าง ๆ เช่น อาคารสำนักงาน อาคารเก็บของเสีย และพื้นที่ป้อม รปภ. เป็นต้น	1,220	0.76	1.63	770	0.48	1.05	ลดลง 450 ตร.ม.
5.	พื้นที่สีเขียว	5,550	3.47	7.43	5,550	3.47	7.58	ไม่เปลี่ยนแปลง
6.	พื้นที่อื่น ๆ เช่น ถนน พื้นที่คูระบายน้ำ ลานจอดรถ และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ เป็นต้น	47,843	29.90	64.05	46,149.52	28.84	63.03	ลดลง 1,693 ตร.ม.
พื้นที่รวม		**74,698**	**46.69**	**100.00**	**73,219.52**	**45.76**	**100.00**	**ลดลง 1,478.48 ตร.ม.**

หมายเหตุ : [1/] รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

2.1.3 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงแสดงดัง**รูปที่ 2.1.3-1** และสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงแสดงดัง**ตารางที่ 2.1.3-1** ทั้งนี้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการมีที่ว่างร้อยละ 72.94 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งยังคงเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 ที่กำหนดให้ให้การพัฒนาที่ดินเพื่อทำการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างใด ๆ ในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการจะต้องเว้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่แปลงที่ดินนั้น

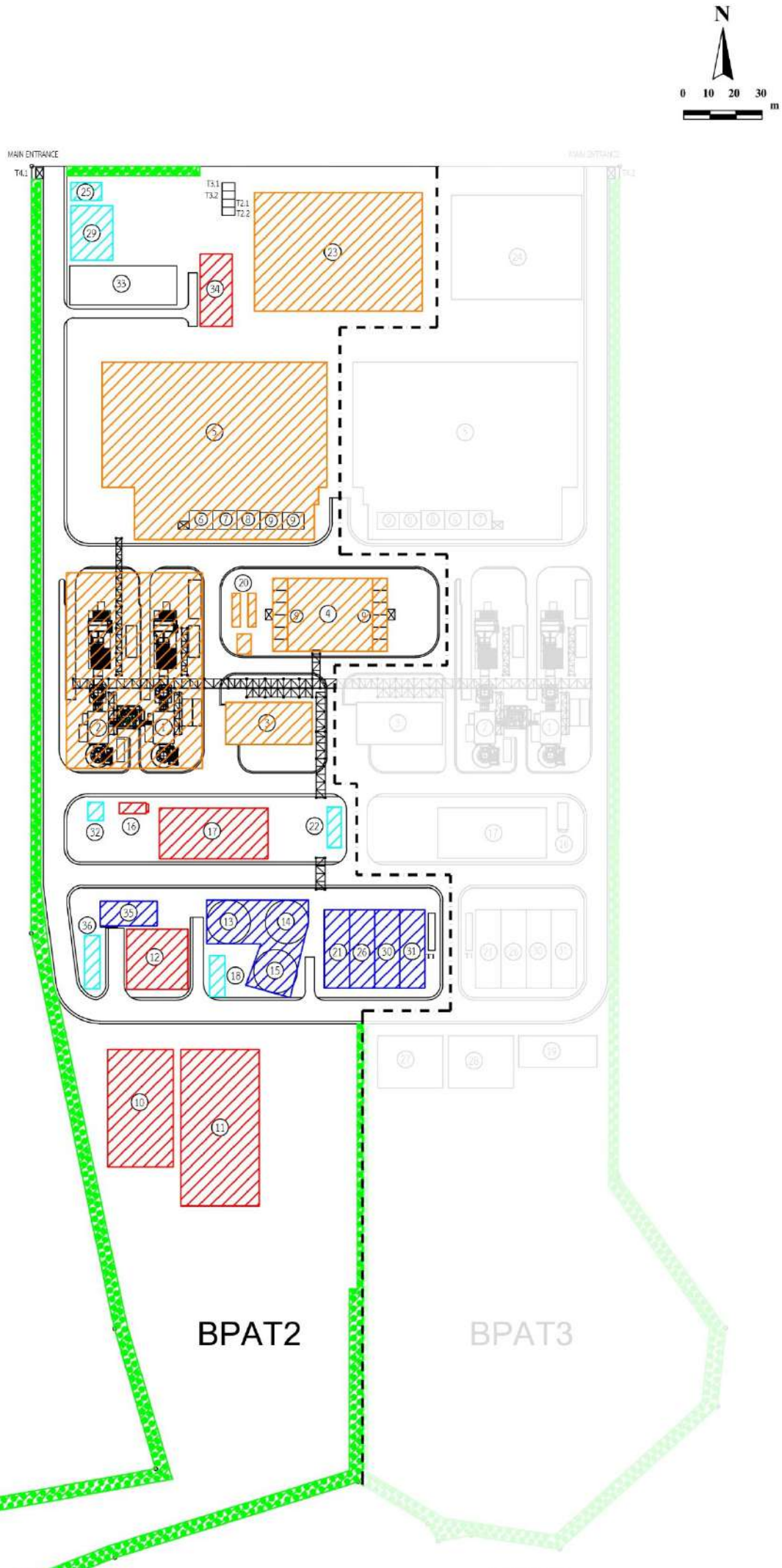
ตารางที่ 2.1.3-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่		พื้นที่		ร้อยละ
		(ตร.ม.)	(ไร่)	
1.	พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบส่ง ได้แก่ ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า ลานไกไฟฟ้า สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย หม้อแปลงไฟฟ้า และอาคารควบคุม	13,775	8.61	18.81
2.	พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า ได้แก่ พื้นที่ Gas Metering Station พื้นที่เครื่องอัดก๊าซธรรมชาติ พื้นที่ส่วนปรับปรุงคุณภาพน้ำ พื้นที่หอหล่อเย็น	4,655	2.91	6.36
3.	พื้นที่บ่อพักน้ำ พื้นที่ถังเก็บน้ำ และพื้นที่ถังพักน้ำประปา	2,320	1.45	3.17
4.	พื้นที่อาคารต่าง ๆ ได้แก่ อาคารสำนักงาน อาคารควบคุมไฟฟ้าของระบบผลิตน้ำประปา พื้นที่เครื่องอัดอากาศ พื้นที่ระบบสูบน้ำดับเพลิง อาคารเก็บของเสีย และพื้นที่ป้อม รปภ.	770	0.48	1.05
5.	พื้นที่สีเขียว	5,550	3.47	7.58
6.	พื้นที่อื่น ๆ เช่น ถนน พื้นที่คูระบายน้ำ ลานจอดรถ บ่อแยกน้ำมัน บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ เป็นต้น	46,149.52	28.84	63.03
พื้นที่รวม		**73,219.52**	**45.76**	**100.00**

หมายเหตุ : ตามประกาศ กนอ. ที่ 103/2556 การพัฒนาที่ดินเพื่อทำการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างใด ๆ ในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการจะต้องเว้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่แปลงที่ดินนั้น โดย “ที่ว่าง” หมายความว่า พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะจัดให้เป็นบ่อน้ำ สระว่ายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย ที่พักมูลฝอย ที่พักรวมมูลฝอย หรือที่จอดรถที่อยู่ภายนอกอาคารก็ได้ และให้ความหมายรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตร และไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น โดยโครงการได้จัดให้มีที่ว่างตามประกาศ กนอ ฉบับดังกล่าวแล้วโดยมีที่ว่างร้อยละ 72.94 ประกอบด้วย พื้นที่บ่อพักน้ำ พื้นที่สีเขียว ถนน คูระบายน้ำ บ่อแยกน้ำมัน บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

ทั้งนี้ ภาพขยายบริเวณประตูทางเข้า-ออกหลัก ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 แสดงดัง**รูปที่ 2.1.3-2**



DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG
2. Gas Turbine Generator & HRSG
3. Steam Turbine Generator
4. Electrical & Control Building
5. Switchyard Area
6. GT. Transformer
7. GT. Transformer
8. ST. Transformer
9. Unit Auxiliary Transformer
10. Gas Metering Station
11. Gas Compressor Area
12. Demin.Water Treatment Plant
13. Service Water & Fire Water Storage Tank
14. Demin.Water Storage Tank
15. CW.Make-up Water Storage Tank
16. Chemical Dosing for Cooling Tower
17. Cooling Tower & C.W.Pump
18. Fire Fighting Pump House
19. Chemical & Waste Building
20. Black Start Diesel Gen & Fuel Oil Tank
21. CT Blow Down Pit
22. Air Compressor Station
23. PEA Terminal Substation
24. Remote Substation
25. Guard House
26. Emergency CT Blow Down Pit
27. Workshop
28. Warehouse
29. Admin Building
30. Retention Pit
31. Emergency Pit for Retention Pit
32. Waste Building
33. Car Park
34. Buffer Tank Area
35. Collection & Buffer Tank Area
36. WTP EC Building & Lab

T1 Oil Separator

T2.1 CT Blow Down Sump BPAT2
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T2.2 CT Blow Down Sump BPAT3
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.1 Waste Water Pit BPAT2
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.2 Waste Water Pit BPAT3
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T4.1 Strom Drainage Sump BPAT2
(To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)

T4.2 Strom Drainage Sump BPAT3
(To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)

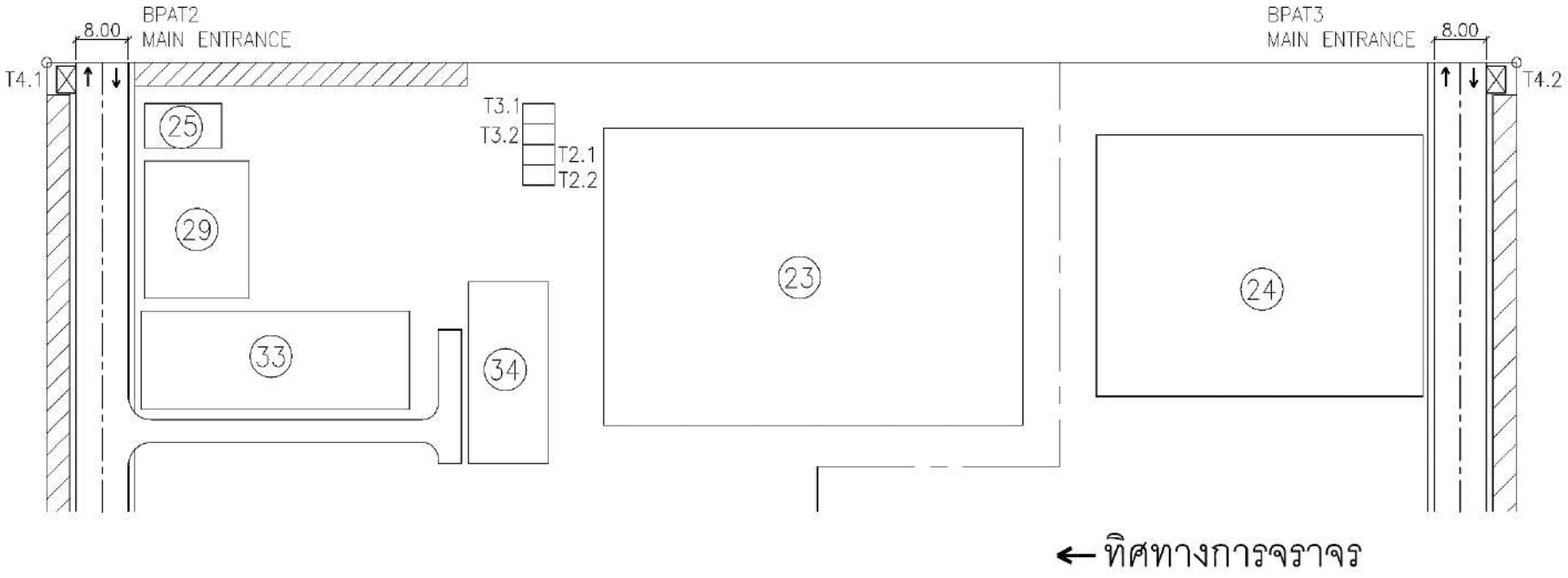
BPAT2
73,219.52 ตร.ม.

พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้า	13,775 (18.81%)
พื้นที่ส่วนสนับสนุน	4,655 (6.36%)
พื้นที่บ่อพักน้ำ	2,320 (3.17%)
พื้นที่อาคารต่างๆ	770 (1.05%)
พื้นที่สีเขียว	5,550 (7.58%)
พื้นที่ว่างและถนน	46,149.52 (63.03%)

หมายเหตุ
BPAT2 คือ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
BPAT3 คือ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
– – – เส้นแบ่งขอบเขตที่ตั้งโครงการ BPAT2 และ BPAT3

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.1.3-1 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.1.3-2 ภาพขยายบริเวณประตูทางเข้า-ออกหลัก ของโครงการ

2.2 ระบบสาธารณูปโภคที่ใช้ร่วมกันกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

2.2.1 รายละเอียดที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

การพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ได้ออกแบบให้มีการใช้ระบบสาธารณูปโภคบางส่วนร่วมกัน ดังบันทึกข้อตกลงการใช้ระบบสาธารณูปโภคระหว่างบริษัท แสดงดัง **ภาคผนวก ข-1** โดยมีความชัดเจนถึงความเป็นเจ้าของและความรับผิดชอบของแต่ละบริษัท รายละเอียดสรุปได้ดัง**ตารางที่ 2.2.1-1**

ตารางที่ 2.2.1-1 ระบบสาธารณูปโภคที่ใช้ร่วมกันระหว่างโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ก่อนการเปลี่ยนแปลง

ลำดับที่	ระบบสาธารณูปโภค	โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ	
		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
1	ถนนภายในพื้นที่โครงการ	√	√
2	อาคารควบคุม (Electrical & Control Building)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
3	ลานไกไฟฟ้า	√	√
4	สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (Gas Metering Regulation Station)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
5	ระบบอัดอากาศ (Air Compression)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
6	อาคารป้อมยาม (Guard House)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
7	อาคารซ่อมบำรุง (Workshop Building)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
8	อาคารเก็บวัสดุ (Warehouse)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
9	อาคารเก็บสารเคมี	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด	√
10	อาคารเก็บกากของเสีย	√	√
11	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบมัลติเมมเบรนฟิลเตอร์	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ตารางที่ 2.2.1-1 (ต่อ) ระบบสาธารณูปโภคที่ใช้ร่วมกันระหว่างโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ก่อนการเปลี่ยนแปลง

ลำดับที่	ระบบสาธารณูปโภค	โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ	
		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
12	ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และห้องปฏิบัติการ (Demin. Water Treatment Plant & Lab)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
13	ถังเก็บน้ำบริการและน้ำดับเพลิง (Service & Fire Water Storage Tank)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
14	ถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demin. Water Storage Tank)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
15	ถังเก็บน้ำเติมระบบหล่อเย็น (CW. Makeup Water Storage Tank)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
16	ระบบ Septic Tank	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
17	ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง	√	√
18	บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit)	√	√
19	ระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	√	√
20	ถังแยกไขมัน (Oil Separator)	√	√
21	ระบบการรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อน	√	√
22	บ่อรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อน	√	√
23	สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย (PEA Terminal Substation)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
24	สถานีจ่ายไฟฟ้า (Remote Substation)	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด	√
25	ระบบสูบน้ำดับเพลิง (Fire Fighting Pump House)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

2.2.2 การเปลี่ยนแปลง

จากการทบทวนการออกแบบรายละเอียดโรงไฟฟ้า (Detail design) เพื่อก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ ให้เหมาะสมกับการดำเนินการมากยิ่งขึ้น บริษัททั้งสองแห่ง ได้ตกลงเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งอาคารซ่อมบำรุง (Workshop) และอาคารเก็บวัสดุ (Warehouse) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Wastewater Inspection Pit) และบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Cooling Blow Down Sump) ใหม่ ดังนี้

- ย้ายตำแหน่งอาคารซ่อมบำรุง (Workshop) และอาคารเก็บวัสดุ (Warehouse) จากเดิมที่อยู่ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ไปตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ซึ่งจะทำให้อาคารทั้งสองเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

- ย้ายตำแหน่งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Wastewater Inspection Pit) ของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทอง 3 ไปอยู่ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 โดยบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียดังกล่าว ยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

- ย้ายตำแหน่งบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Cooling Blow Down Sump) ของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทอง 3 ไปอยู่ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 โดยบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าว ยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) ของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 6 ชุด ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 โดยหม้อแปลงไฟฟ้าฯ ดังกล่าวยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

นอกจากนี้ บริษัททั้งสองแห่งตกลงกันที่จะเปลี่ยนแปลงให้สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (Metering and Regulating Station; MRS) จากเดิมที่เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด เป็นของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

จากการเปลี่ยนแปลงข้างต้น บริษัททั้งสองแห่งได้จัดทำบันทึกข้อตกลงการใช้ระบบสาธารณูปโภคระหว่างกันใหม่ แสดงดัง**ภาคผนวก ข-2** และจัดทำบันทึกข้อตกลงการใช้กรรมสิทธิ์พื้นที่และการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อวางระบบสาธารณูปโภคและเครื่องจักรระหว่างกัน แสดงดัง**ภาคผนวก ข-3**

2.2.3 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ภายหลังการเปลี่ยนแปลง โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 จะมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน ตามที่ได้ตกลงกันไว้ แสดงดัง**ตารางที่ 2.2.3-1** ซึ่งทั้งสองโครงการได้ตกลงเรื่องค่าใช้จ่ายระหว่างกัน โดยระบบสาธารณูปโภคที่ต้องใช้ร่วมกันตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการใด/หรือโครงการใดเป็นผู้ลงทุนก่อสร้าง อีกโครงการจะต้องจ่ายค่าใช้งานระบบสาธารณูปโภคนั้น เช่น โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทอง

เพาเวอร์ 3 ต้องจ่ายค่าใช้งานอาคารควบคุม (Electrical & Control Building) ที่ตั้งอยู่ในโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 หรือโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ต้องจ่ายค่าใช้งานสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering Station) ที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 เป็นผู้ลงทุนก่อสร้าง (ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2) เป็นต้น

ตารางที่ 2.2.3-1 ระบบสาธารณูปโภคที่ใช้ร่วมกันระหว่างโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ลำดับที่	ระบบสาธารณูปโภค	โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ	
		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และหน่วยผลิตไอน้ำ (Gas Turbine Generator & HRSG)	√	√
2	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และหน่วยผลิตไอน้ำ (Gas Turbine Generator & HRSG)	√	√
3	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator)	√	√
4	อาคารควบคุม (Electrical & Control Building)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
5	ลานไกไฟฟ้า (Switchyard Area)	√	√
6	หม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกันหันก๊าซ (GT Transformer)	√	√
7	หม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกันหันก๊าซ (GT Transformer)	√	√
8	หม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกันหันไอน้ำ (ST Transformer)	√	√
9	หม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer)	√	√
10	สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (Gas Metering Station)	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด	√
11	เครื่องอัดก๊าซธรรมชาติ (Gas compressor Area)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
12	ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demin. Water Treatment Plant)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
13	ถังเก็บน้ำบริการและน้ำดับเพลิง (Service Water & Fire Water Storage Tank)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
14	ถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demin. Water Storage Tank)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ตารางที่ 2.2.3-1 (ต่อ) ระบบสาธารณูปโภคที่ใช้ร่วมกันระหว่างโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ลำดับที่	ระบบสาธารณูปโภค	โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ	
		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
15	ถังเก็บน้ำเติมระบบหล่อเย็น (CW. Make-up Water Storage Tank)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
16	เครื่องจ่ายสารเคมีสำหรับหอหล่อเย็น (Chemical Dosing for Cooling Tower)	√	√
17	หอหล่อเย็น (Cooling Tower & C.W. Pump)	√	√
18	ระบบสูบน้ำดับเพลิง (Fire Fighting Pump House)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
19	อาคารเก็บสารเคมี (Chemical Building)	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด	√
20	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Black Start Diesel	√	√
21	บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)	√	√
22	เครื่องอัดอากาศ (Air Compression Station)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
23	สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย (PEA Terminal Substation)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
24	สถานีจ่ายไฟฟ้า (Remote Substation)	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด	√
25	ป้อม รปภ. (Guard House)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
26	บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit)	√	√
27	อาคารซ่อมบำรุง (Workshop)	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด	√
28	อาคารเก็บวัสดุ (Warehouse)	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด	√
29	อาคารสำนักงาน (Admin Building)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
30	บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)	√	√
31	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit)	√	√
32	อาคารเก็บของเสีย (Waste Building)	√	√

ตารางที่ 2.2.3-1 (ต่อ) ระบบสาธารณูปโภคที่ใช้ร่วมกันระหว่างโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ลำดับที่	ระบบสาธารณูปโภค	โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ	
		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
33	ลานจอดรถ (Car Park)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
34	ถังพักน้ำประปา (Buffer Tank Area)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
35	ถังพักน้ำทิ้งและน้ำประปา (Collection & Buffer Tank Area)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
36	อาคารควบคุมไฟฟ้าของระบบผลิตน้ำประปา (WTP EC Building & Lab)	√	ใช้ร่วมกับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
T1	ถังแยกไขมัน (Oil Separator)	√	√
T2.1	บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2)	√	-
T2.2	บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT3 (CT Blow Down Sump BPAT3)	-	√
T3.1	บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Waste Water Pit BPAT2)	√	-
T3.2	บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT3 (Waste Water Pit BPAT3)	-	√
T4.1	บ่อตรวจสอบน้ำฝน BPAT2 (Storm Drainage Sump BPAT2)	√	-
T4.2	บ่อตรวจสอบน้ำฝน BPAT3 (Storm Drainage Sump BPAT3)	-	√

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

2.3 ท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ

2.3.1 รายละเอียดที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

กระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการ จะใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น โดยจะรับก๊าซธรรมชาติจากท่อก๊าซธรรมชาติขนาด 28 นิ้ว ของ ปตท. (โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์) ที่อยู่ริมถนนสายเอเชีย โดยจะเชื่อมต่อจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติปัจจุบันของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ ขนาด 12 นิ้ว ซึ่งโครงการจะวางท่อแยกจากแนวท่อดังกล่าวจากจุดเชื่อมต่อของท่อส่งก๊าซก่อนเข้าสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (Metering and Regulating Station; MRS) ของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1,050 เมตร โดยจะเชื่อมต่อด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว จากนั้นจะเดินท่อมาเข้าพื้นที่โครงการด้านทิศใต้และเข้าสู่สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ จากนั้นโครงการจะเดินท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว ไปยังเครื่องกังหันก๊าซของโครงการ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.3.1-1** โดยข้อมูลความดันก๊าซ ขนาดท่อ และมาตรฐานการออกแบบ ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.3.1-1**

ตารางที่ 2.3.1-1 รายละเอียดการออกแบบท่อก๊าซธรรมชาติในโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง

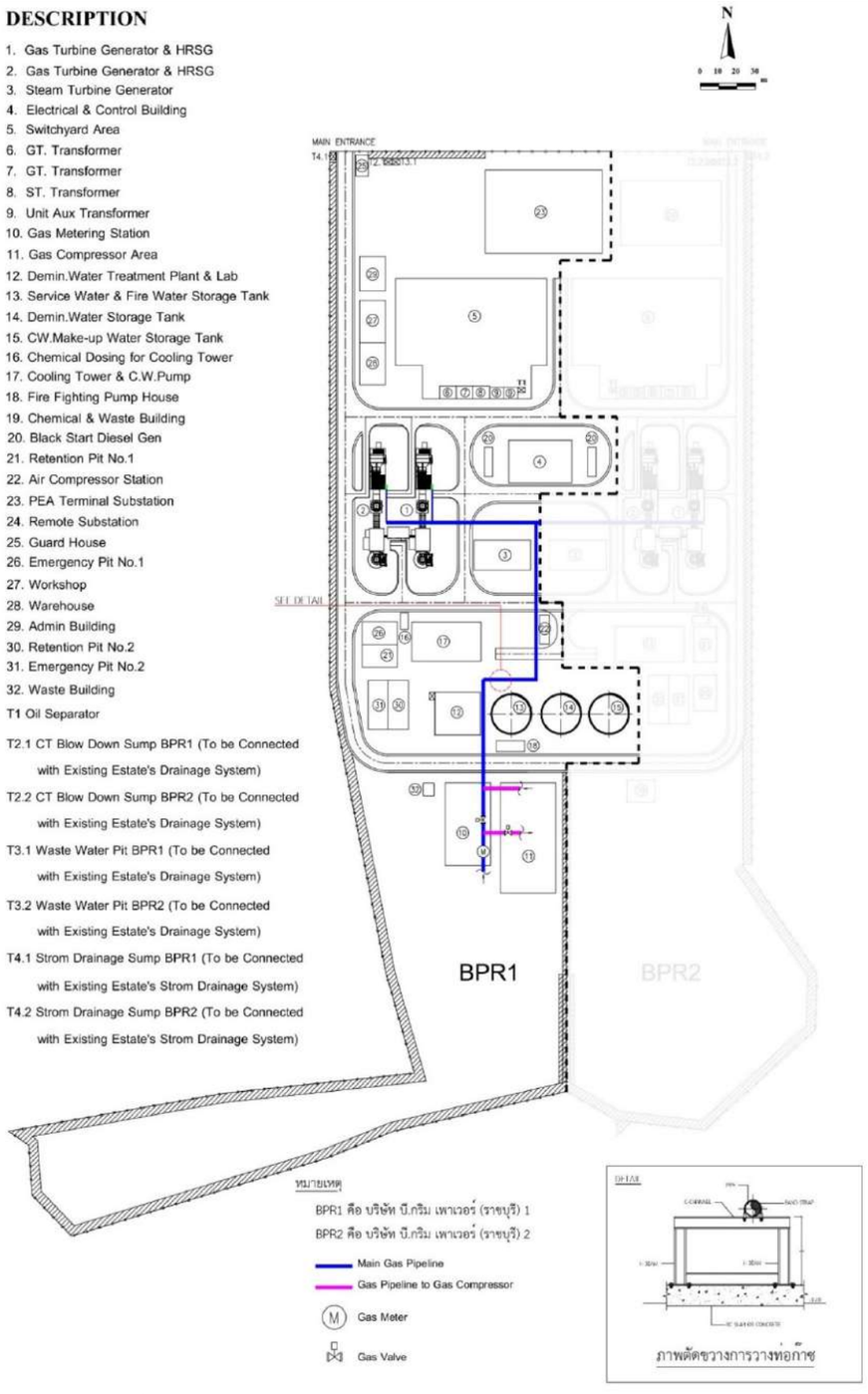
รายละเอียดของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	การออกแบบของโครงการ	ข้อกำหนดของมาตรฐาน ASME B31.8
- ความยาวท่อส่งก๊าซ	300 เมตร	-
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อส่งก๊าซ	8 นิ้ว	-
- ความหนาท่อ	0.322 นิ้ว	0.214 นิ้ว
- ความดันก๊าซออกแบบ	720 psig	-
- ความดันก๊าซใช้งานสูงสุด	450 psig	-
- อุณหภูมิก๊าซออกแบบ	120 °F	-
- ระยะเวลาการทดสอบท่อ (Hydrostatic Test)	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง
- ความดันในการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ	1.5 x ความดันออกแบบ	1.5 x ความดันออกแบบ
- การตรวจแนวเชื่อมด้วยวิธี X-Ray	100 % ของแนวเชื่อม	-
- การเคลือบท่อเพื่อป้องกันสนิม	กำหนดให้มี	-

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

2.3.2 การเปลี่ยนแปลง

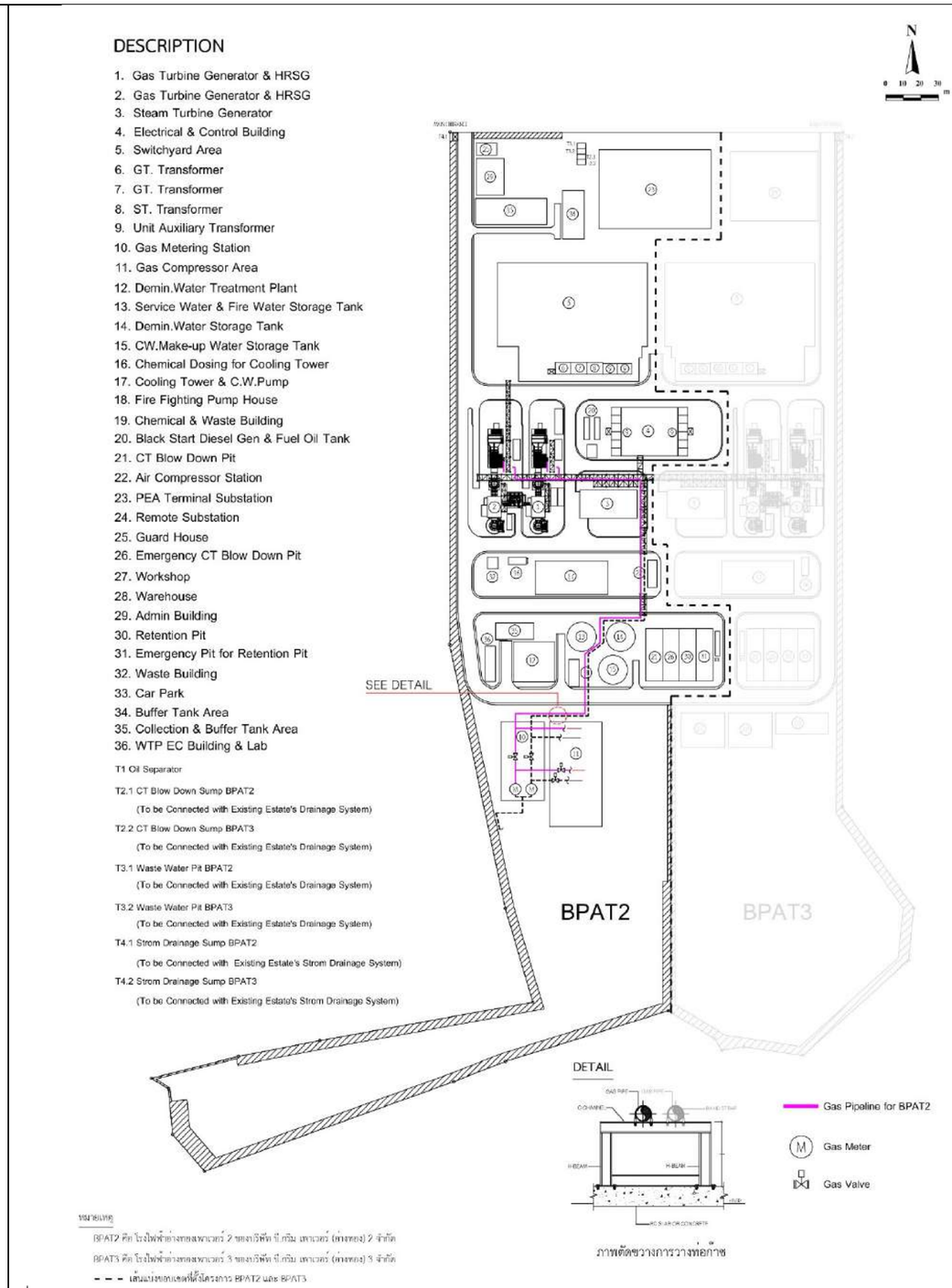
ผู้รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า (EPC Contractor) ได้การออกแบบรายละเอียดโรงไฟฟ้า (Detail Design) โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ใหม่ ซึ่งได้เปลี่ยนแปลงตำแหน่งสถานี MRS ภายในโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 โดยการขยับตำแหน่งจากเดิมไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 34 เมตร (ประชิดแนวเขตที่ดินโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 มากยิ่งขึ้น) ซึ่งการขยับตำแหน่งของสถานี MRS ทำให้มีการปรับแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานี MRS ไปยังเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) ใหม่ โดยมีแนวการวางท่อภายหลังเปลี่ยนแปลงแสดงดัง**รูปที่ 2.3.2-1**

นอกจากนี้ โครงการจะเปลี่ยนแปลงขนาดท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ช่วงหลังออกจากเครื่องกรองก๊าซ (Gas Filter) เข้าเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) เป็นท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว ตามข้อกำหนดการติดตั้งของเครื่องจักร (จากเดิมใช้ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 8 นิ้ว) โดยการออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแสดงดัง**ตารางที่ 2.3.2-1** อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้จะทำให้ความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานี MRS ไปยังเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) มีความยาวประมาณ 303 เมตร เพิ่มขึ้นจากเดิมประมาณ 3 เมตร



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

ก่อนการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.3.2-1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.3.2-1 การเปลี่ยนแปลงการออกแบบท่อก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ

รายละเอียดของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	การออกแบบของโครงการ		ข้อกำหนดของมาตรฐาน ASME B31.8
	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	
- ความยาวท่อส่งก๊าซ			
* ขนาด 8 นิ้ว	300 เมตร	278 เมตร	-
* ขนาด 6 นิ้ว	-	25 เมตร	-
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อส่งก๊าซ	8 นิ้ว	8 นิ้ว	-
	-	6 นิ้ว	-
- ความหนาท่อ			
* ขนาด 8 นิ้ว	0.322 นิ้ว	0.322 นิ้ว	0.214 นิ้ว
* ขนาด 6 นิ้ว	-	0.280 นิ้ว	0.170 นิ้ว
- ความดันก๊าซออกแบบ			
* ขนาด 8 นิ้ว	720 psig	720 psig	-
* ขนาด 6 นิ้ว	-	720 psig	-
- ความดันก๊าซใช้งานสูงสุด			
* ขนาด 8 นิ้ว	450 psig	580 psig	-
* ขนาด 6 นิ้ว	-	580 psig	-
- อุณหภูมิก๊าซออกแบบ	120 °F	120 °F	-
- ระยะเวลาการทดสอบท่อ (Hydrostatic Test)	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง
- ความดันในการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ	1.5 x ความดันออกแบบ	1.5 x ความดันออกแบบ	1.5 x ความดันออกแบบ
- การตรวจแนวเชื่อมด้วยวิธี X-Ray	100 % ของแนวเชื่อม	100 % ของแนวเชื่อม	-
- การเคลือบท่อเพื่อป้องกันสนิม	กำหนดให้มี	กำหนดให้มี	-

หมายเหตุ : [1/] รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

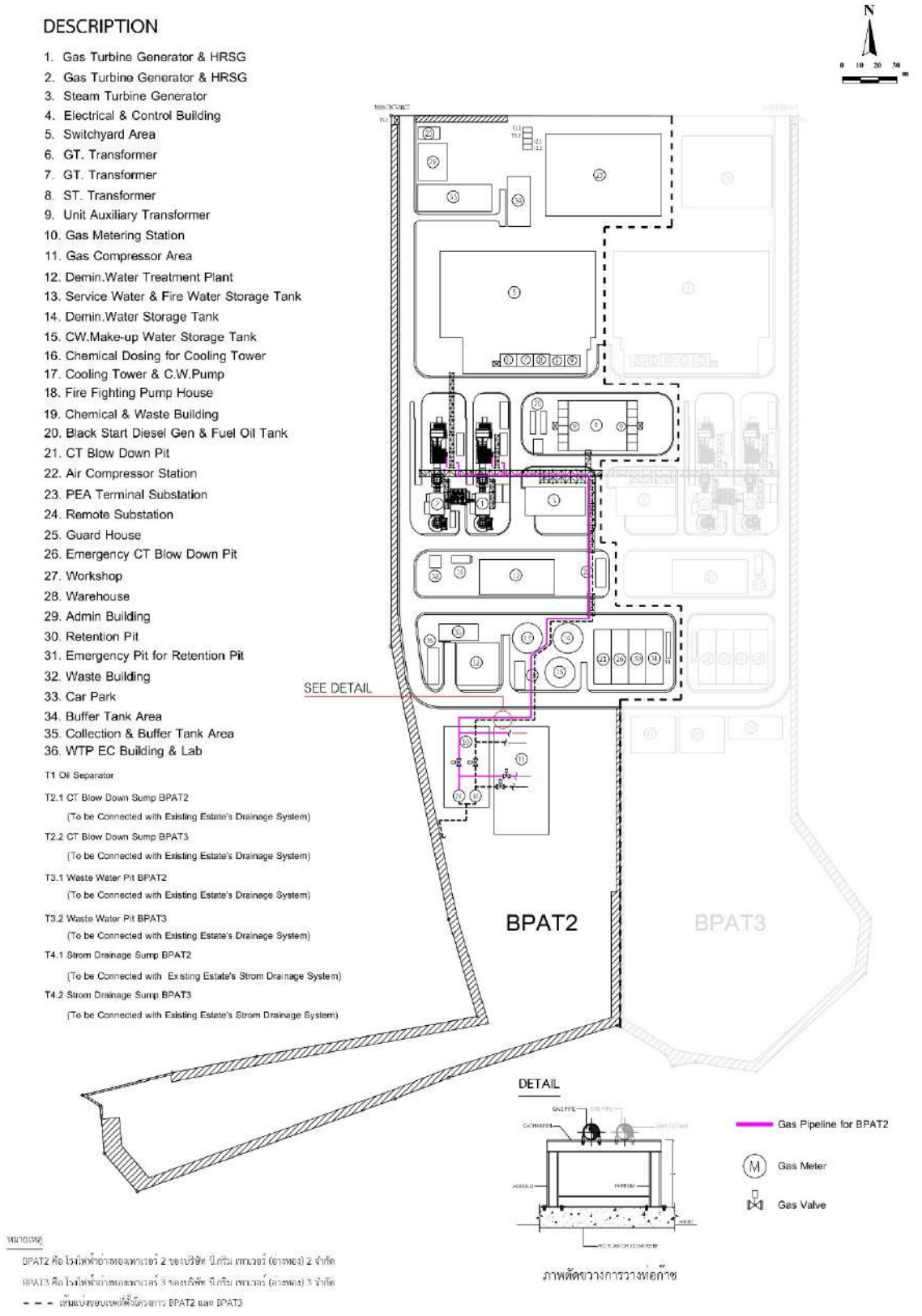
2.3.3 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

โครงการจะเชื่อมต่อด้วยท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว จากสถานี MRS ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ไปยังเครื่องกรองก๊าซ (Gas Filter) และต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว หลังออกจากเครื่องกรองก๊าซ (Gas Filter) เข้าเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) ดังแสดงใน**รูปที่ 2.3.3-1** โดยข้อมูลการออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานี MRS ไปยังเครื่องกังหันก๊าซ มีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 2.3.3-1**

ตารางที่ 2.3.3-1 รายละเอียดการออกแบบท่อก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	การออกแบบของโครงการ	ข้อกำหนดของมาตรฐาน ASME B31.8
- ความยาวท่อส่งก๊าซ		
* ขนาด 8 นิ้ว	278 เมตร	-
* ขนาด 6 นิ้ว	25 เมตร	-
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อส่งก๊าซ	8 นิ้ว	-
	6 นิ้ว	-
- ความหนาท่อ		
* ขนาด 8 นิ้ว	0.322 นิ้ว	0.214 นิ้ว
* ขนาด 6 นิ้ว	0.280 นิ้ว	0.170 นิ้ว
- ความดันก๊าซออกแบบ		
* ขนาด 8 นิ้ว	720 psig	-
* ขนาด 6 นิ้ว	720 psig	-
- ความดันก๊าซใช้งานสูงสุด		
* ขนาด 8 นิ้ว	580 psig	-
* ขนาด 6 นิ้ว	580 psig	-
- อุณหภูมิก๊าซออกแบบ	120 °F	-
- ระยะเวลาการทดสอบท่อ (Hydrostatic Test)	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง
- ความดันในการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ	1.5 x ความดันออกแบบ	1.5 x ความดันออกแบบ
- การตรวจแนวเชื่อมด้วยวิธี X-Ray	100 % ของแนวเชื่อม	-
- การเคลือบท่อเพื่อป้องกันสนิม	กำหนดให้มี	-

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.3.3-1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

2.4 ระบบระบายน้ำฝน

2.4.1 รายละเอียดที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการแบ่งเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน (Non-contaminated Storm Water Drainage System) และระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน (Contaminated Storm Water Drainage System) โดยน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและปล่อยลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน (Non-contaminated Storm Water Drainage System)

โครงการให้นิยามของน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน คือ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนผลิตที่ถูกกำหนดว่าเป็นพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน (Contaminated Area) ในช่วง 15 นาทีแรกที่ฝนตก ส่วนน้ำฝนที่เกิดขึ้นหลังจาก 15 นาทีแรก ถือว่าไม่มีการปนเปื้อน โดยโครงการจะระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนลงรางระบายน้ำฝนซึ่งได้รับการออกแบบให้เป็นรางระบายน้ำคอนกรีตแบบเปิด (Deep Gutter) แบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก ที่มีอยู่โดยรอบโครงการตามแนวถนนในพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนภายในนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือของโครงการ และไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำของนิคมฯ ต่อไป ซึ่งนิคมฯ ได้ออกแบบระบบรวมรวมน้ำฝนจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ ไปเข้าบ่อหน่วงน้ำฝน (Retention Pond) เพื่อนำไปใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปาของนิคมฯ ต่อไป

โดยโครงการได้รับหนังสือรับรองการระบายน้ำของโครงการจากบริษัท เอส อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) (บริษัทผู้ร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ซึ่งเป็นผู้ดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในนิคมฯ) ลงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2563 เรียบร้อยแล้ว ดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-4**

2) ระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน (Contaminated Storm Water Drainage System)

น้ำฝนปนเปื้อนที่เกิดขึ้น คือ น้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรก เป็นน้ำฝนที่ตกในบริเวณต่าง ๆ ที่กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน (Contaminated Area) ได้แก่ พื้นที่หม้อแปลงภายในบริเวณลานไกไฟฟ้า โดยปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนภายในช่วง 15 นาทีแรก คำนวณได้จากสูตร

$$Q = 0.278 \times 10^{-6} CIA$$

เมื่อ Q = อัตราการไหลนอง (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

C = สัมประสิทธิ์ของการไหลนอง

= 0.9 สำหรับเขตอุตสาหกรรมหนัก (ศ.ดร. ธงชัย พรรณสวัสดิ์, คู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน, พิมพ์ครั้งที่ 5, 2538)

I = ค่าความเข้มฝน 10 ปี (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)

A = พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำฝนปนเปื้อน (ตารางเมตร)

สำหรับความเข้มฝนที่ใช้ในการประเมินปริมาณน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน ทางบริษัทที่ปรึกษาได้เลือกใช้ความเข้มฝนที่รอบการเกิดซ้ำ 10 ปี ตามหลักเกณฑ์การออกแบบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งได้กำหนดการออกแบบระบบระบายน้ำสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมให้ใช้ความเข้มฝนที่รอบการเกิดซ้ำ 10 ปี โดยทางที่ปรึกษาได้ใช้ข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มฝน-ช่วงเวลา-ความถี่การเกิดของสถานีตรวจวัดน้ำฝนอัตโนมัติของจังหวัดลพบุรี (**ตารางที่ 2.4.1-1**) ซึ่งมีค่าความเข้มฝนในเวลา 15 นาที เท่ากับ 147.0 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ดังนี้

ตารางที่ 2.4.1-1 ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มฝน-ช่วงเวลา-ความถี่การเกิดของสถานีตรวจวัดน้ำฝนอัตโนมัติของจังหวัดลพบุรี

เวลา (ชม.)	ความเข้มฝนที่รอบปีต่าง ๆ (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)					
	2 ปี	5 ปี	10 ปี	25 ปี	50 ปี	100 ปี
0.25	101.0	128.7	**147.0**	170.2	187.4	204.5
0.5	78.5	98.8	112.3	129.3	141.9	154.5
0.75	54.0	68.0	77.3	89.1	97.8	106.5
1	52.6	67.0	76.5	88.5	97.4	106.2
2	30.9	41.1	47.9	56.4	62.7	69.0
3	21.6	28.8	33.6	39.6	44.0	48.5
6	11.6	15.3	17.7	20.8	23.0	25.3
12	6.0	8.0	9.2	10.9	12.1	13.2
24	3.7	5.0	5.8	6.9	7.7	8.5

ที่มา : กรมชลประทาน

สำหรับการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่เกิดขึ้นในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน ได้แก่ พื้นที่หม้อแปลงในบริเวณลานไกไฟฟ้า ซึ่งมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 300 ตารางเมตร คำนวณได้ดังนี้

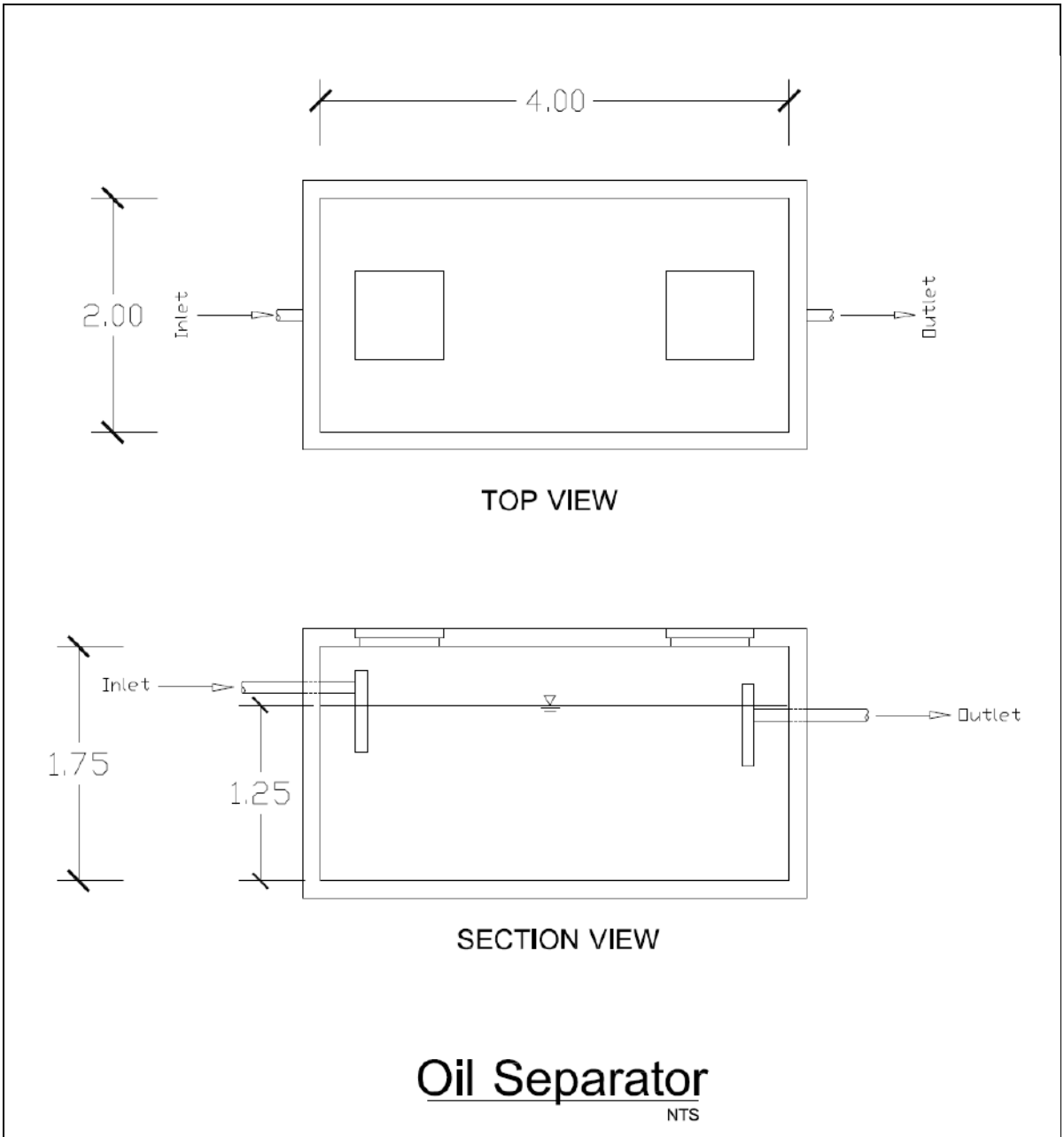
$Q = 0.278 \times 10^{-6} CIA$

$= 0.278 \times 10^{-6} \times 0.9 \times 147 \times 300$

= 0.011 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือประมาณ 9.9 ลูกบาศก์เมตร/15 นาที

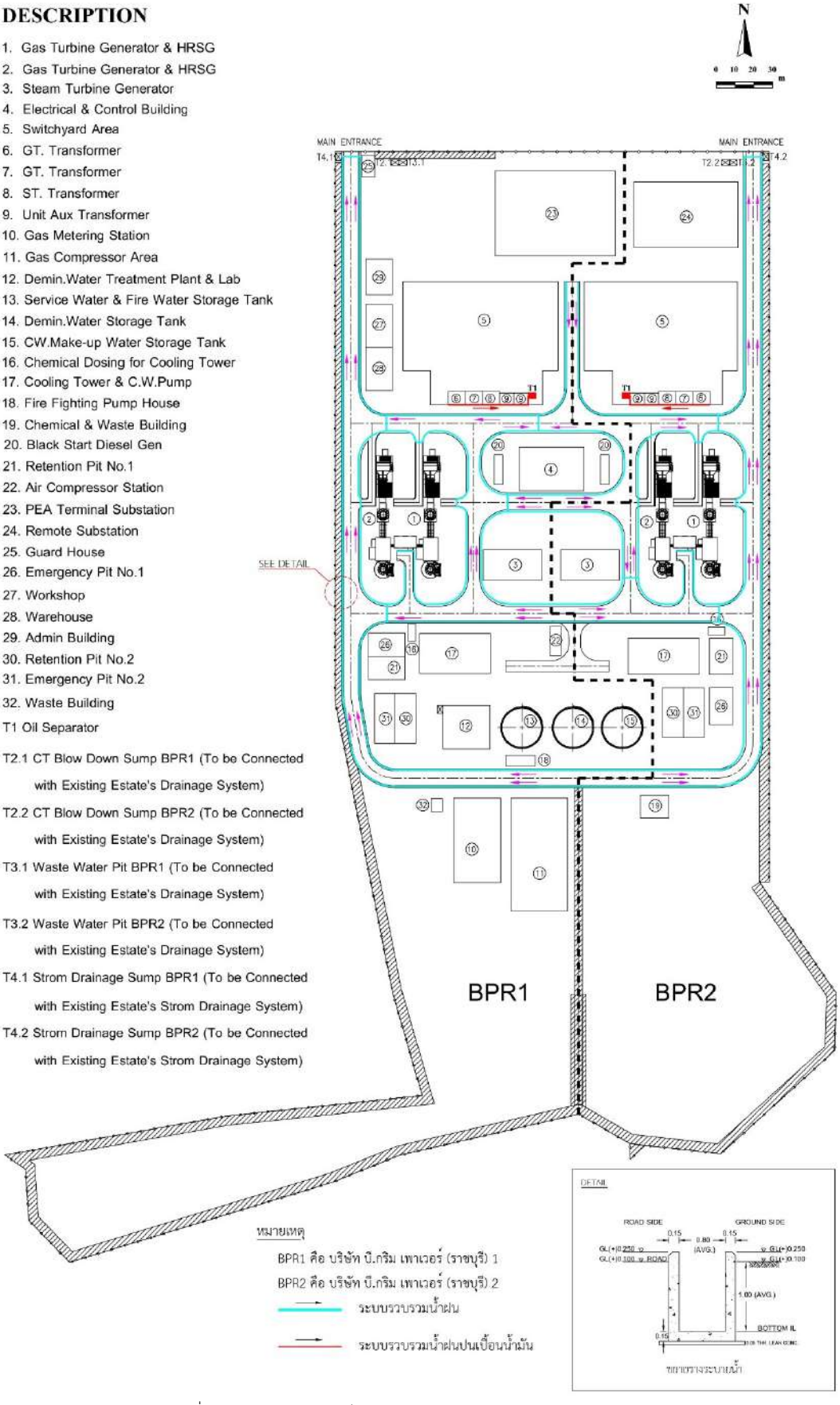
ทั้งนี้ รายการคำนวณน้ำฝนปนเปื้อน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-5** โดยน้ำฝนที่ตกในพื้นที่เหล่านี้จะถูกรวบรวมด้วยท่อระบายน้ำคอนกรีตแบบปิดและจะไหลลงสู่บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (กว้าง 2 เมตร ยาว 4 เมตร ความลึกน้ำ 1.25 เมตร ดังแสดงใน**รูปที่ 2.4.1-1**) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อน แล้วปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของ

นิคมฯ ต่อไป และสำหรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่หม้อแปลงในบริเวณลานไกไฟฟ้าหลังจากช่วง 15 นาทีแรก ถือว่าไม่เป็นน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะถูกระบายลงรางระบายน้ำฝนของโครงการ เพื่อปล่อยลงรางระบายน้ำฝนภายในนิคมฯ ต่อไป ผังแสดงระบบระบายน้ำฝนและท่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการแสดงดัง **รูปที่ 2.4.1-2**



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.4.1-1 ภาพตัดบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ก่อนการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.4.1-2 ทิศทางการระบายน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง

2.4.2 การเปลี่ยนแปลง

จากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ จะทำให้รายละเอียดระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนี้

1) ปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน

จากการที่โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) เพื่อแปลงไฟฟ้าที่ผลิตได้ใช้ภายในโครงการ เพิ่มเติม จำนวน 6 ชุด ทำให้มีพื้นที่ที่อาจเกิดน้ำฝนปนเปื้อนเพิ่มขึ้นจากเดิม 300 ตารางเมตร เป็น 460 ตารางเมตร (เพิ่มขึ้น 160 ตารางเมตร) ซึ่งเมื่อคำนวณปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน โดยใช้สูตร Rational Method ในการคำนวณ (รายการคำนวณน้ำฝนปนเปื้อน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-6**) ดังนี้

$$Q = 0.278 \times 10^{-6} CIA$$

$$= 0.278 \times 10^{-6} \times 0.9 \times 147 \times 460$$

= 0.0169 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือประมาณ 15.3 ลูกบาศก์เมตร/15 นาที

การเพิ่มพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) จะทำให้โครงการมีปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนประมาณ 15.3 ลูกบาศก์เมตร/15 นาที (เพิ่มขึ้นจากเดิมประมาณ 5.4 ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งโครงการจะรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนดังกล่าวไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ต่อไป

2) บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)

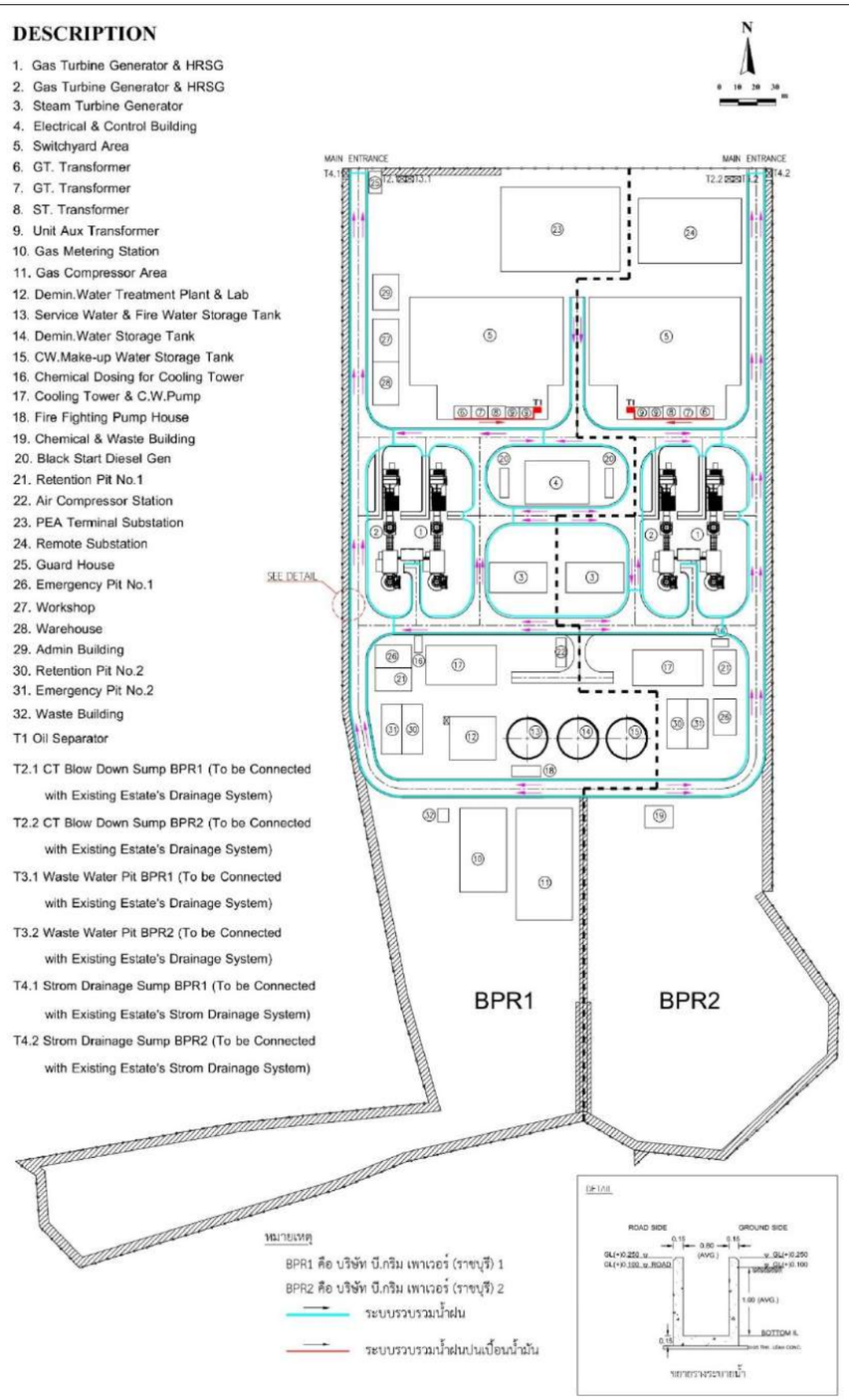
โครงการมีการออกแบบบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ใหม่ ให้มีปริมาตรที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนที่เกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ได้อย่างเพียงพอ โดยได้ออกแบบบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ให้สามารถรองรับน้ำฝนปนเปื้อนได้ประมาณ 23.8 ลูกบาศก์เมตร โดยบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) จะมีความกว้าง 2.14 เมตร ความยาว 10.7 เมตร ความลึกน้ำ 1.04 เมตร) สำหรับแบบแปลนและรูปตัดบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ใหม่ แสดงดัง**รูปที่ 2.4.3-1**

3) แนวท่อรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ

จากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ ทำให้แนวท่อรวบรวมน้ำฝนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แสดงดัง**รูปที่ 2.4.2-1** (รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน แสดงดัง**ภาคผนวก ข-7**) อย่างไรก็ตาม ทิศทางการไหลของน้ำฝนและจุดระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ยังคงเป็นไปตามที่ออกแบบไว้เดิม

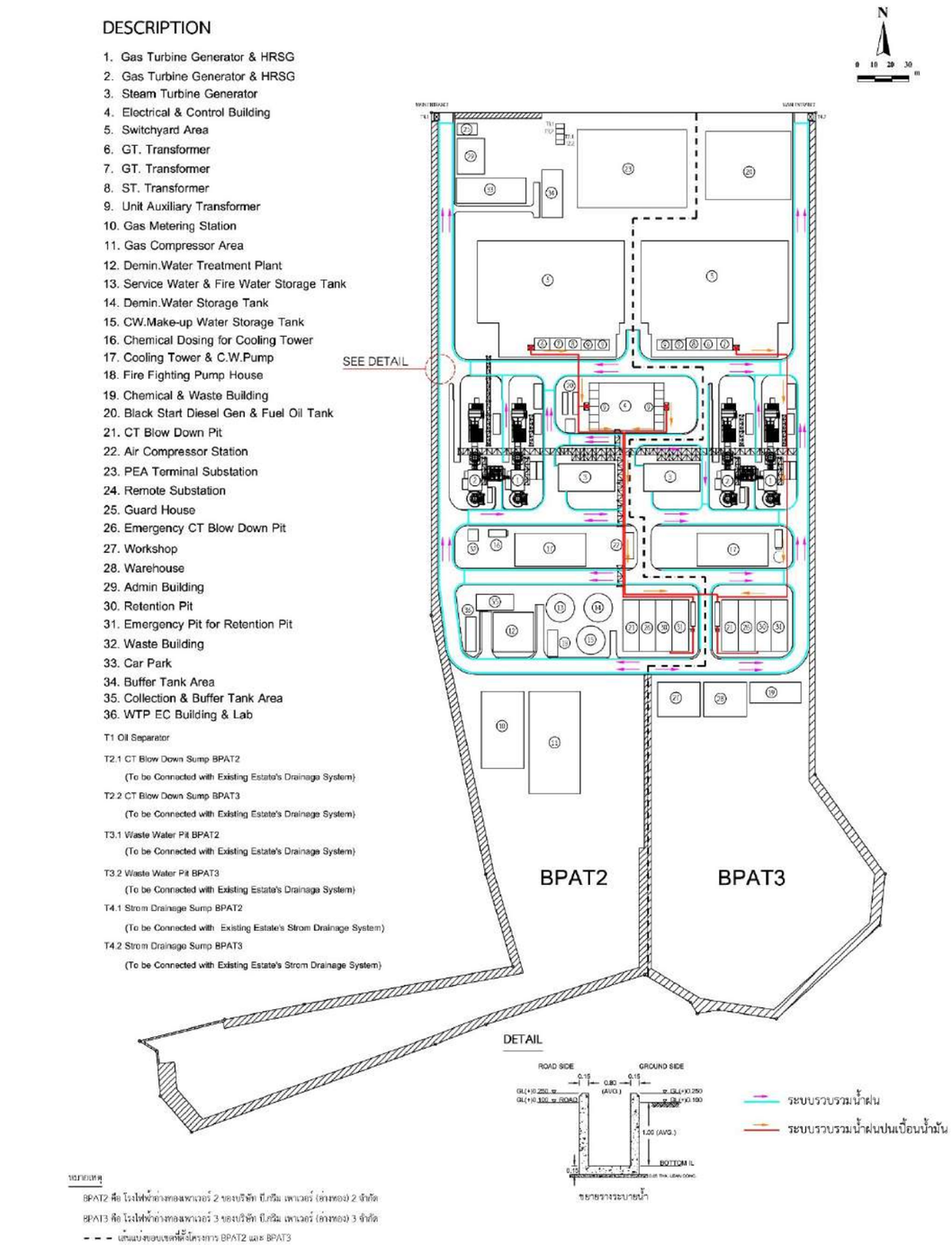
4) แนวท่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการ

จากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีการย้ายตำแหน่งบ่อแยกน้ำมันและไขมัน (Oil Separator) และเปลี่ยนแปลงตำแหน่งบ่อรวมรวมน้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลานไกไฟฟ้า รวมทั้ง โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Aux Transformer) เพิ่มเติม จำนวน 12 ชุด (ของโครงการจำนวน 6 ชุด และของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 6 ชุด) บริเวณอาคารควบคุม (Electrical & Control Building) จึงทำให้แนวท่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แสดงดัง**รูปที่ 2.4.2-1**



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

ก่อนการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.4.2-1 เปรียบเทียบระบบระบายน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

2.4.3 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการแบ่งเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน (Non-contaminated Storm Water Drainage System) และระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน (Contaminated Storm Water Drainage System) โดยน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและระบายเข้าระบบระบายน้ำของนิคมฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน (Non-contaminated Storm Water Drainage System)

โครงการให้นิยามของน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน คือ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนผลิตที่ถูกกำหนดว่าเป็นพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน (Contaminated Area) ในช่วง 15 นาทีแรกที่ฝนตก ส่วนน้ำฝนที่เกิดขึ้นหลังจาก 15 นาทีแรก ถือว่าไม่มีการปนเปื้อน โดยโครงการจะระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนลงรางระบายน้ำฝนซึ่งได้รับการออกแบบให้เป็นรางระบายน้ำคอนกรีตแบบเปิด (Deep Gutter) แบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก ที่มีอยู่โดยรอบโครงการตามแนวถนนในพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนภายในนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือของโครงการ และไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำของนิคมฯ ต่อไป ซึ่งนิคมฯ ได้ออกแบบระบบรวมรวมน้ำฝนจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ ไปเข้าบ่อหน่วงน้ำฝน (Retention Pond) เพื่อนำไปใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปาของนิคมฯ ต่อไป

โดยการออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝนของนิคมฯ ได้พิจารณาตามข้อกำหนดของ กนอ. และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ของ สผ. ที่กำหนดให้บ่อหน่วงน้ำฝนจะต้องสามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินจากการพัฒนาโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยค่าความเข้มฝนที่ใช้ในการออกแบบจะต้องไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ซึ่งนิคมฯ ได้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ขนาด 288,997.6 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝน 2 ขนาด 28,085.5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินในพื้นที่นิคมฯ ได้อย่างเพียงพอ

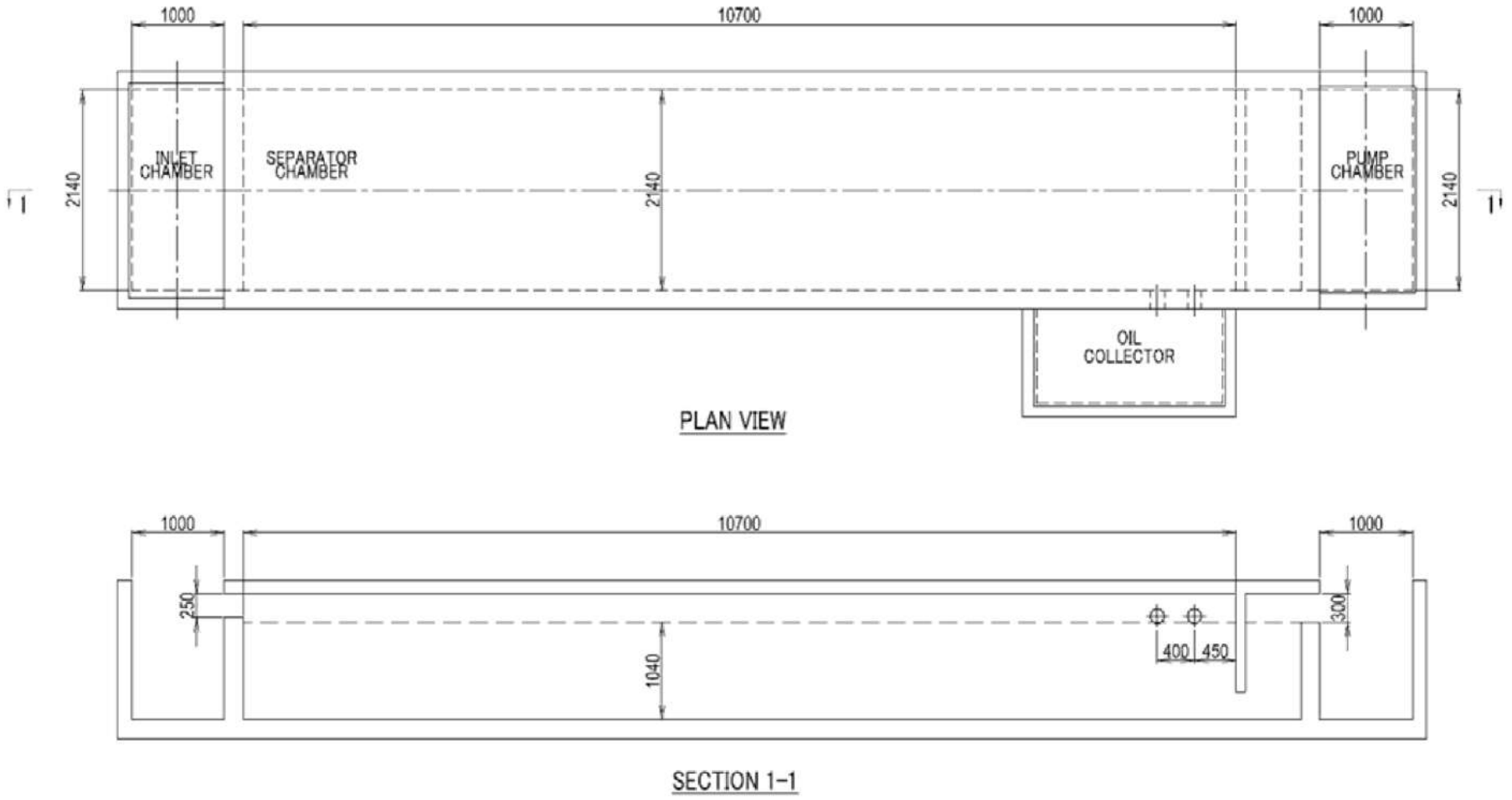
ทั้งนี้ โครงการได้รับหนังสือรับรองการระบายน้ำของโครงการจากบริษัท เอส อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (บริษัทผู้ร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ซึ่งเป็นผู้ดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในนิคมฯ) ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว ดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-8**

2) ระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน (Contaminated Storm Water Drainage System)

น้ำฝนปนเปื้อนที่เกิดขึ้น คือ น้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรก เป็นน้ำฝนที่ตกในบริเวณต่าง ๆ ที่กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน (Contaminated Area) ได้แก่ พื้นที่หม้อแปลงภายในบริเวณลานไกไฟฟ้า และพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) โดยปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนภายในช่วง 15 นาทีแรก จะมีประมาณ 0.0169 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือประมาณ 15.3 ลูกบาศก์เมตร/15 นาที

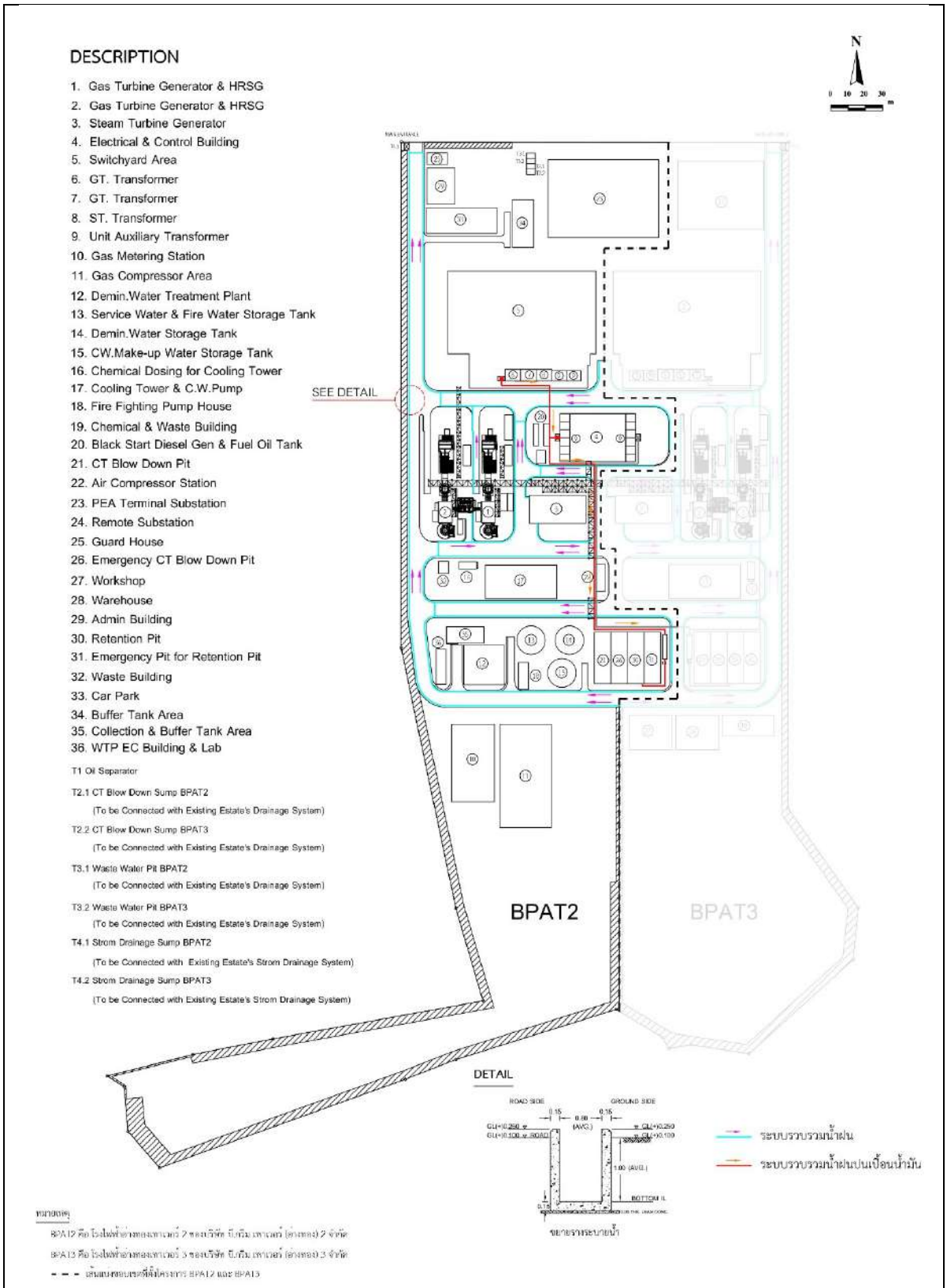
โดยน้ำฝนที่ตกในพื้นที่เหล่านี้จะถูกรวบรวมด้วยท่อระบายน้ำคอนกรีตแบบปิดและจะไหลลงสู่บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 23.8 ลูกบาศก์เมตร (ความกว้าง 2.14 เมตร ความยาว 10.7 เมตร ความลึกน้ำ 1.04 เมตร โดยแบบแปลนและภาพตัดบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) แสดงดัง**รูปที่ 2.4.3-1**) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อน แล้วปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป สำหรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่หม้อแปลงหลังจากช่วง 15 นาทีแรก ถือว่าไม่เป็นน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะถูกระบายลงรางระบายน้ำฝนของโครงการ ก่อนระบายเข้าระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป

ผังแสดงระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ แสดงดัง**รูปที่ 2.4.3-2**



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.4.3-1 แบบแปลนและภาพตัดบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 23.8 ลูกบาศก์เมตร ภายหลังการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.4.3-2 ระบายน้ำฝนของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

2.5 น้ำทิ้งและการจัดการ

2.5.1 รายละเอียดที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

การดำเนินการของโครงการจะมีน้ำระบายทิ้งที่เกิดขึ้น 5 ประเภท ได้แก่ 1) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน 2) น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 3) น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ 4) น้ำจาก Collection Pit และ Blowdown Tank (น้ำระบายจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2) และ 5) น้ำจากระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการ ทั้งนี้ ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจะแบ่งเป็น 2 กรณีตามรูปแบบการเดินเครื่องเพื่อผลิตไฟฟ้าโดยสามารถพิจารณาได้จากผังสมดุลการใช้น้ำอ้างถึง **รูปที่ 2.5.1-1** ถึง **รูปที่ 2.5.1-3** โดยแหล่งกำเนิด ปริมาณและวิธีการจัดการน้ำเสียแสดงใน**ตารางที่ 2.5.1-1** ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน

อาคารสำนักงานของโครงการถูกออกแบบมาให้ใช้ร่วมกันกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ดังนั้น น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจึงมาจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานทั้งหมด 60 คน (พนักงานโครงการ จำนวน 30 คน และพนักงานโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 30 คน) จึงส่งผลให้มีน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ประมาณ 6.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) ของโครงการ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกำจัด BOD ประมาณร้อยละ 65 โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นด้วยระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ จะมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งค่าดังกล่าวสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ซึ่งกำหนดให้น้ำที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 350 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ของโครงการขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร ก่อนที่จะส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

2) น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ปริมาณสูงสุด 506.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต 100 % ไม่จำหน่ายไอน้ำ) จะส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit No. 1) ของโครงการ ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งมีความสามารถในการรองรับน้ำทิ้งได้อย่างเพียงพอ

3) น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ

น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ ปริมาณ 64.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งต่อไปยัง Blow down Tank ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ซึ่งมีขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

4) น้ำระบายจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

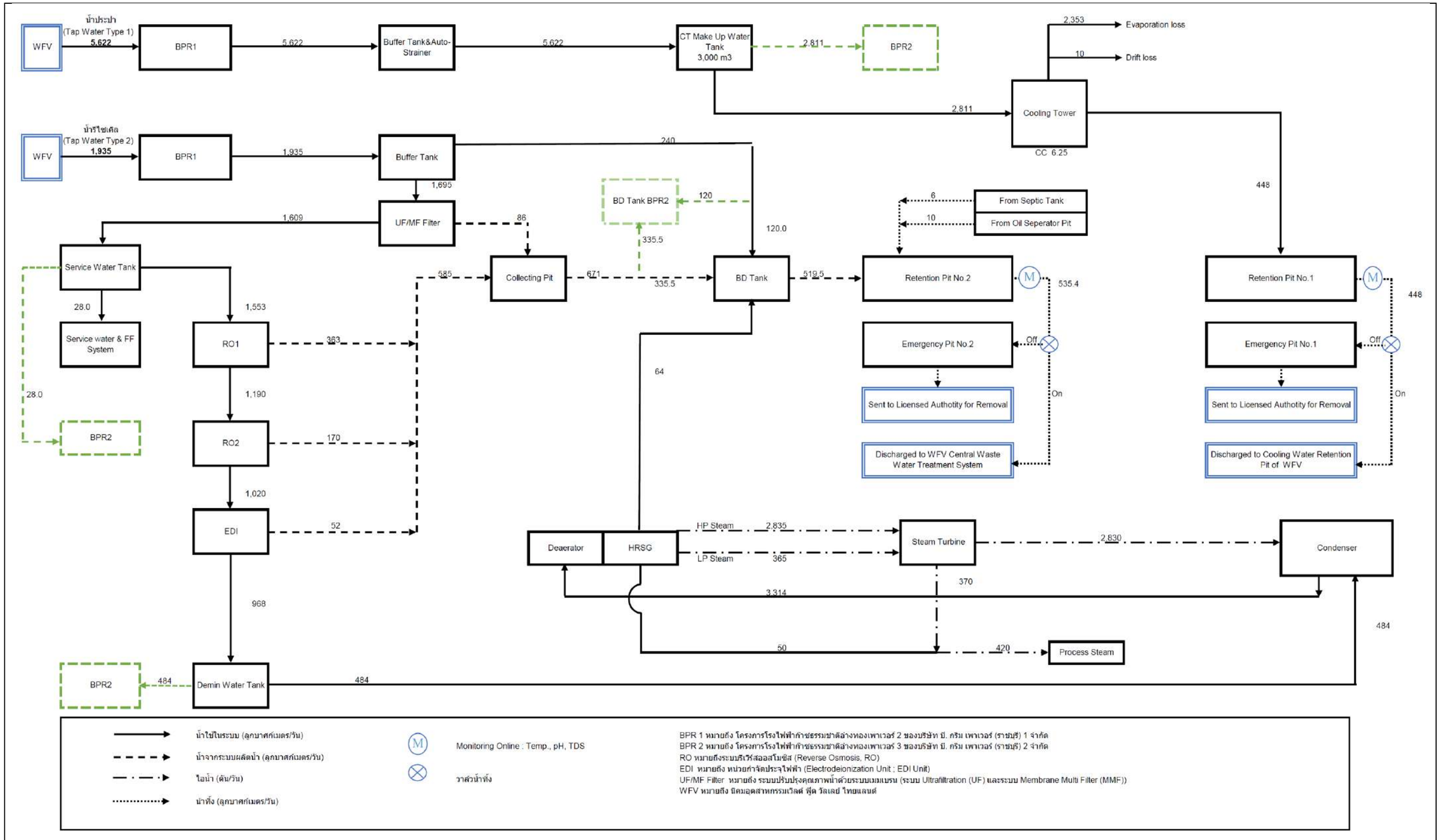
น้ำระบายจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ ประกอบด้วยระบบมัลติเมมเบรนฟิลเตอร์และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ มีปริมาณสูงสุดประมาณ 671.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมลงสู่ Collection Pit ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงแบ่งออกเป็น 2 ส่วนส่งไปยัง Blow Down Tank ของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด โครงการละประมาณ 335.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อใช้ลดอุณหภูมิของน้ำที่ระบายออกมาจากระบบผลิตไอน้ำ เมื่อรวมกับน้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำปริมาณ 64.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำประปาที่นำมาใช้ลดอุณหภูมิจะมีน้ำระบายทิ้งจาก Blow down Tank สูงสุดประมาณ 519.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

5) น้ำเสียจากระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการ

น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมและจัดการ ดังนี้

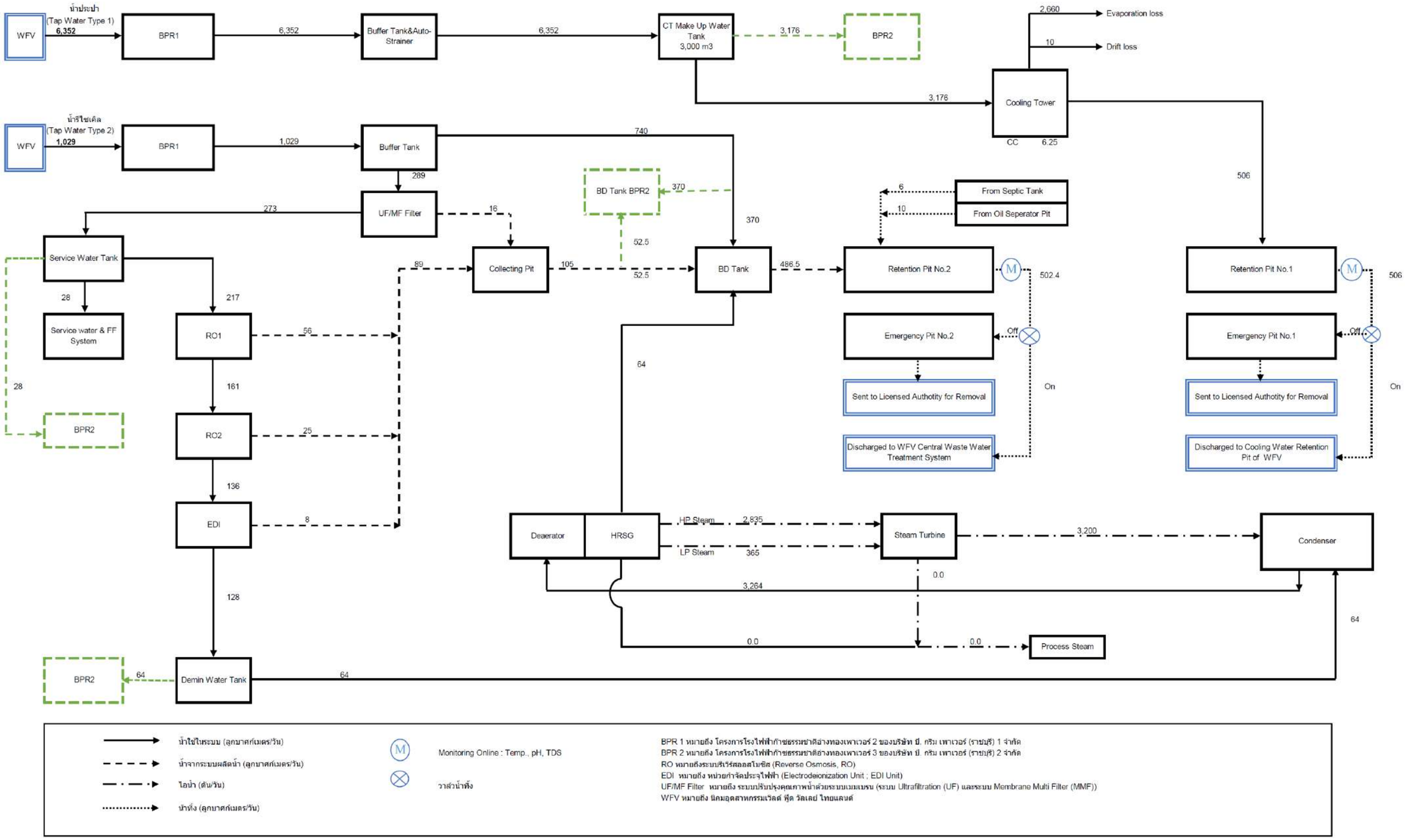
(1) น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน จะถูกรวบรวมและระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนแบบรางเปิดรอบพื้นที่อาคารต่าง ๆ ก่อนระบายเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป

(2) น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน มีปริมาณเท่ากับ 9.9 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมลงสู่ถังแยกน้ำมันและไขมัน (Oil Separator) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ของโครงการขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป



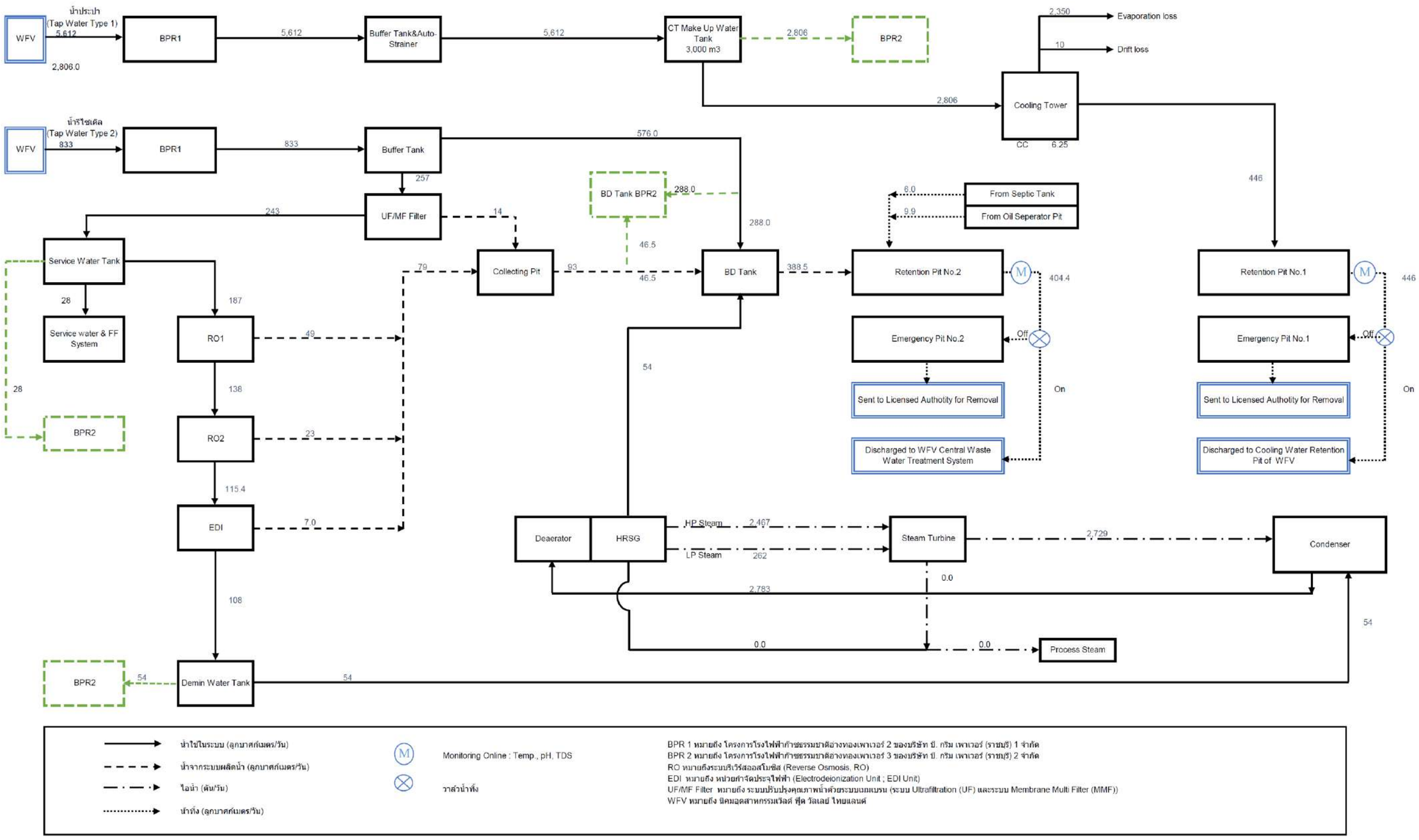
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.5.1-1 ดุลน้ำกรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเต็มกำลังการผลิตพร้อมจำหน่ายไอน้ำ ก่อนการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.5.1-2 ดุลน้ำกรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเต็มกำลังการผลิต ไม่จำหน่ายไอน้ำ ก่อนการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.5.1-3 ดุลน้ำกรณีเดินเครื่องบางส่วนของกำลังการผลิต ไม่จำหน่ายไอน้ำ ก่อนการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.5.1-1 แหล่งกำเนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการน้ำเสียของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง

ประเภทน้ำเสีย/แหล่งที่มา	ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)			การจัดการ
	กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต		กรณีเดินเครื่องบางส่วนของกำลังการผลิต	
	จำหน่ายไอน้ำ	ไม่จำหน่ายไอน้ำ	ไม่จำหน่ายไอน้ำ	
1. น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน[1/]	6	6	6	จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ของโครงการ ซึ่งมีขนาด 750 ลบ.ม. ก่อนที่จะส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป
2. น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	448	506	446	จะส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit No. 1) ของโครงการ ขนาด 750 ลบ.ม. โดยโครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ
3. น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ	64	64	54	จะส่งต่อไปยัง Blow down Tank ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ขนาด 750 ลบ.ม. และส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป
4. น้ำระบายจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 4.1 น้ำระบายจากระบบมัลติเมมเบรนฟิลเตอร์	86	16	14	จะรวบรวมลงสู่ Collection Pit ขนาด 30 ลบ.ม. แล้วจึงส่งไปยัง Blow down Tank และจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ขนาด 750 ลบ.ม. และส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป
4.2 น้ำระบายจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	585	89	79	
5. น้ำระบายทิ้งจากระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน[2/]	10	10	10	รวบรวมลงสู่ถังแยกน้ำมันและไขมัน (Oil Separator) ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ของโครงการ ขนาด 750 ลบ.ม. และส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

หมายเหตุ : [1/] น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน เป็นปริมาณรวมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เนื่องจากมีการใช้อาคารสำนักงานร่วมกัน

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

6) การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ

น้ำเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการ มีการจัดการสรุปได้ดังแสดงใน**รูปที่ 2.5.1-4** โดยโครงการออกแบบให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง No.1 (Retention Pit No. 1) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร (12.0 เมตร x 20.0 เมตร x 3.4 เมตร ดัง**รูปที่ 2.5.1-5**) มีไว้เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น และบ่อพักน้ำทิ้ง No.2 (Retention Pit No.2) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร (11.0 เมตร x 26.0 เมตร x 3.0 เมตร ดัง**รูปที่ 2.5.1-6**) มีไว้เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงานที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) น้ำระบายจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบเมมเบรนมัลติฟิลเตอร์ (UF/MF) น้ำระบายจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ รวมถึงน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนที่ผ่านการแยกน้ำมันที่ Oil Separator

นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉินจำนวน 2 บ่อ โดยบ่อพักน้ำฉุกเฉิน No.1 (Emergency Pit No.1) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร (12.0 เมตร x 20.0 เมตร x 3.4 เมตร) มีไว้ในกรณีที่น้ำระบายทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง No.1 มีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่ควบคุม และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน No.2 (Emergency Pit No.2) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร (11.0 เมตร x 26.0 เมตร x 3.0 เมตร) มีไว้ในกรณีที่น้ำระบายทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 มีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่ควบคุม โดยผังแนวท่อน้ำเสียของโครงการดังแสดงใน**รูปที่ 2.5.1-7** และมีแนวทางจัดการน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 และน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 ดังนี้

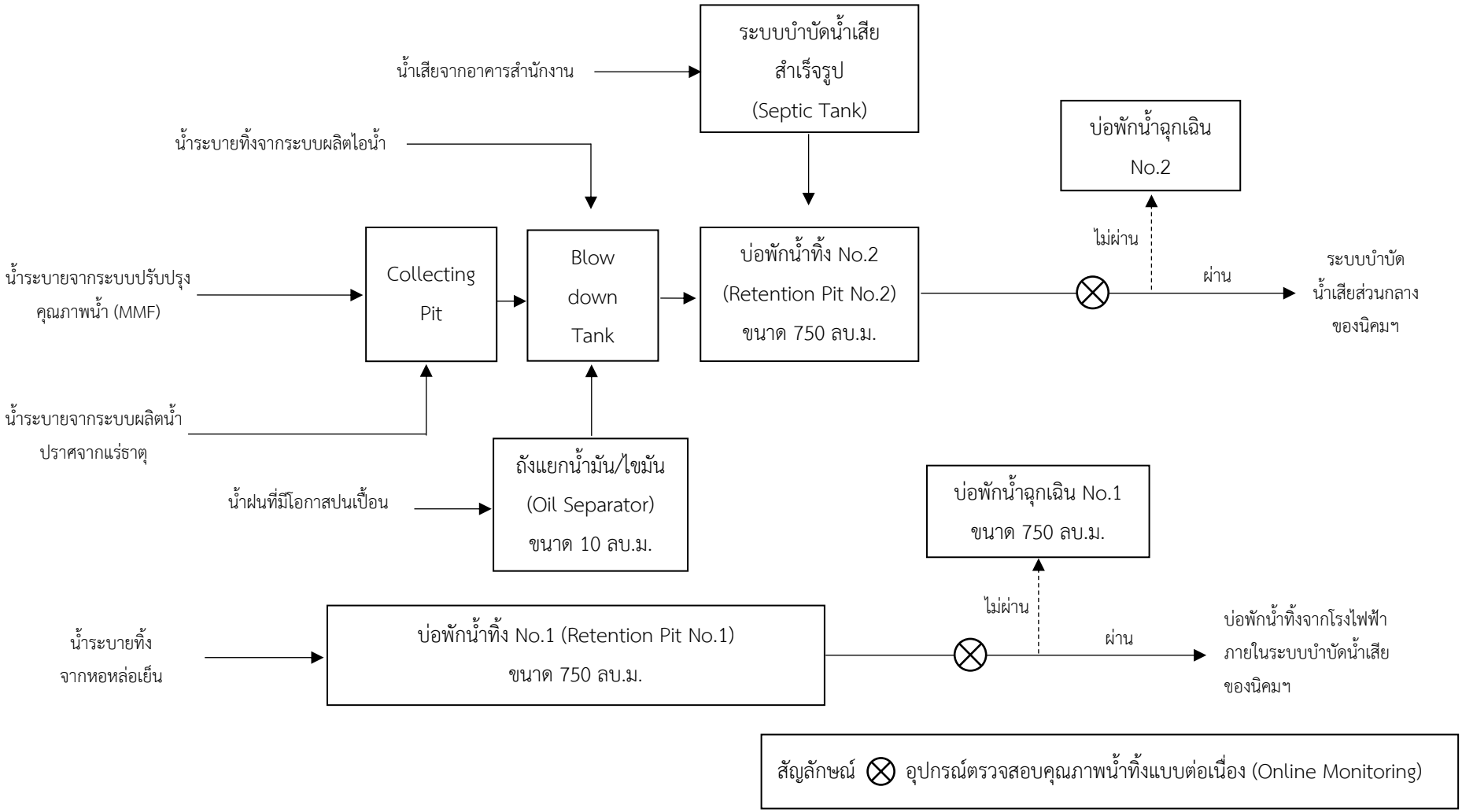
(1) การจัดการน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1

น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ปริมาณ 506 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต 100 % ไม่จำหน่ายไอน้ำ) ปริมาณ 448 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต 100 % พร้อมจำหน่ายไอน้ำ) และปริมาณ 446 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องไม่เต็มกำลังการผลิต 60 % ไม่จำหน่ายไอน้ำ) จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit No. 1) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉิน No. 1 (Emergency Pit No. 1) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นกรณีคุณภาพน้ำในดัชนี อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทาน 18/2561 นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ประกอบด้วยอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) โดยควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 18/2561 ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าอยู่ภายในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

โดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ได้จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown) ขนาด 1,405.8 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Power Plant Emergency Pond) ขนาด 1,305.1 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดโดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ก่อนระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นดังกล่าวลงคลองมหานาม (บางกะโห้) ต่อไป

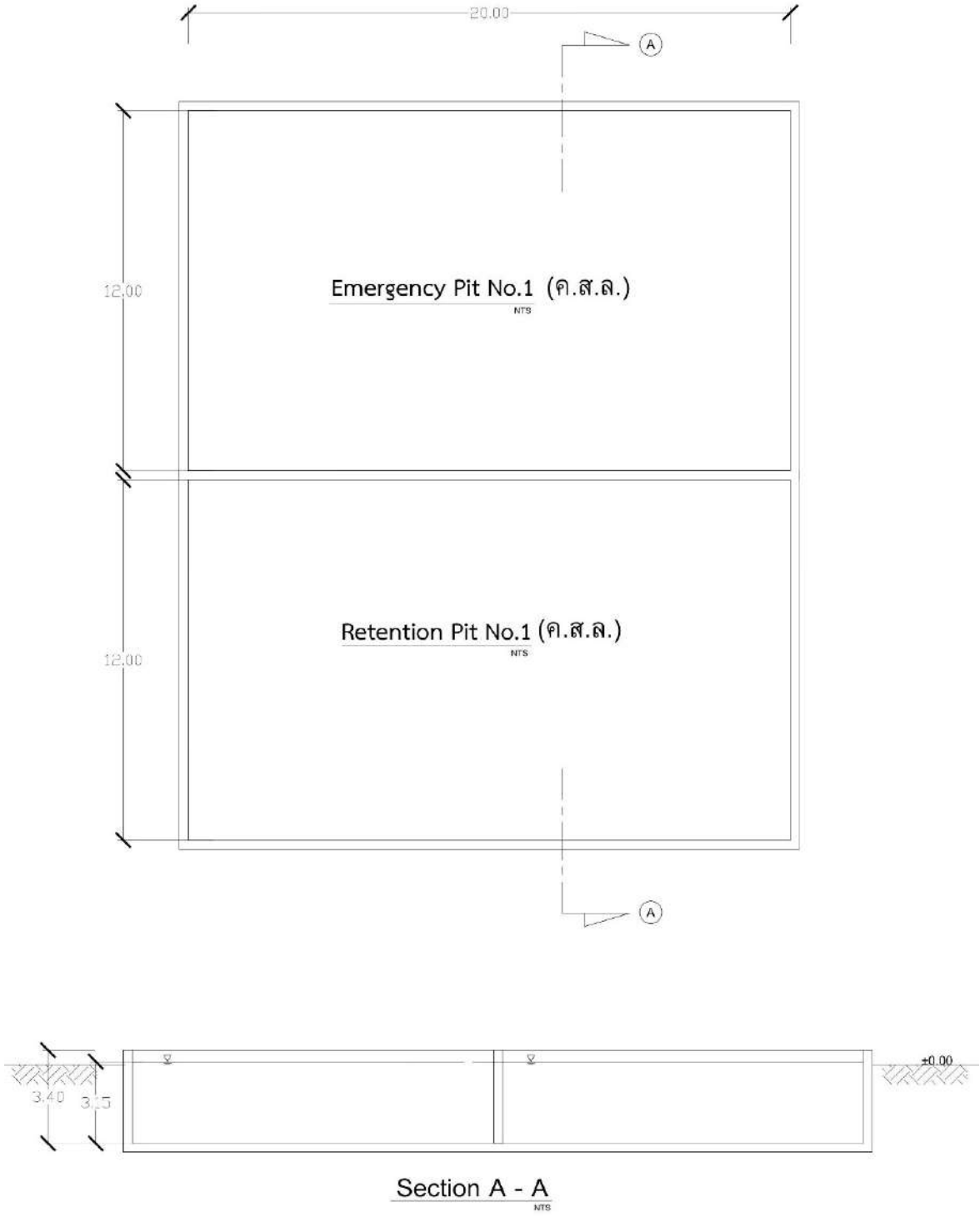
(2) การจัดการน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2

น้ำระบายจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบเมมเบรนมัลติฟิลเตอร์ (UF/MF) น้ำระบายจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ รวมถึงน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนที่ผ่านการแยกน้ำมันที่ Oil Separator ปริมาณรวม 502.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต 100 % ไม่จำหน่ายไอน้ำ) ปริมาณรวม 535.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต 100 % พร้อมจำหน่ายไอน้ำ) และปริมาณรวม 404.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องไม่เต็มกำลังการผลิต 60 % ไม่จำหน่ายไอน้ำ) จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ (กำหนดค่าความเข้มข้นของของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไว้ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ กรณีที่คุณลักษณะของน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนด ให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน No. 2 (Emergency Pit No. 2) ของโครงการ ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งนิคมฯ จะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยการนำมาผลิตเป็นน้ำประปาเพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป (ที่มิใช่อุตสาหกรรมอาหาร) ใช้ประโยชน์ และไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกนิคมฯ



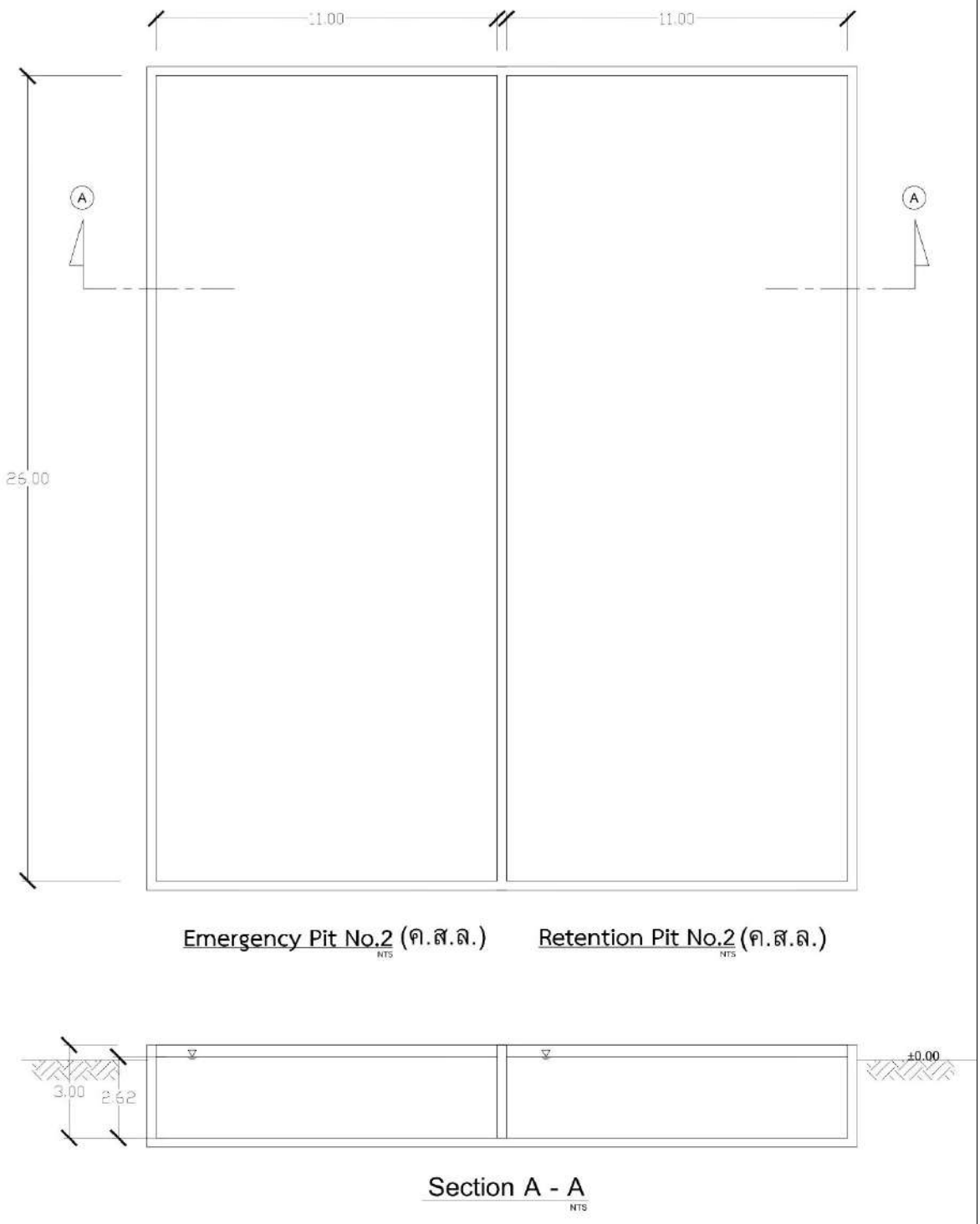
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.5.1-4 ผังการจัดการน้ำเสียของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง



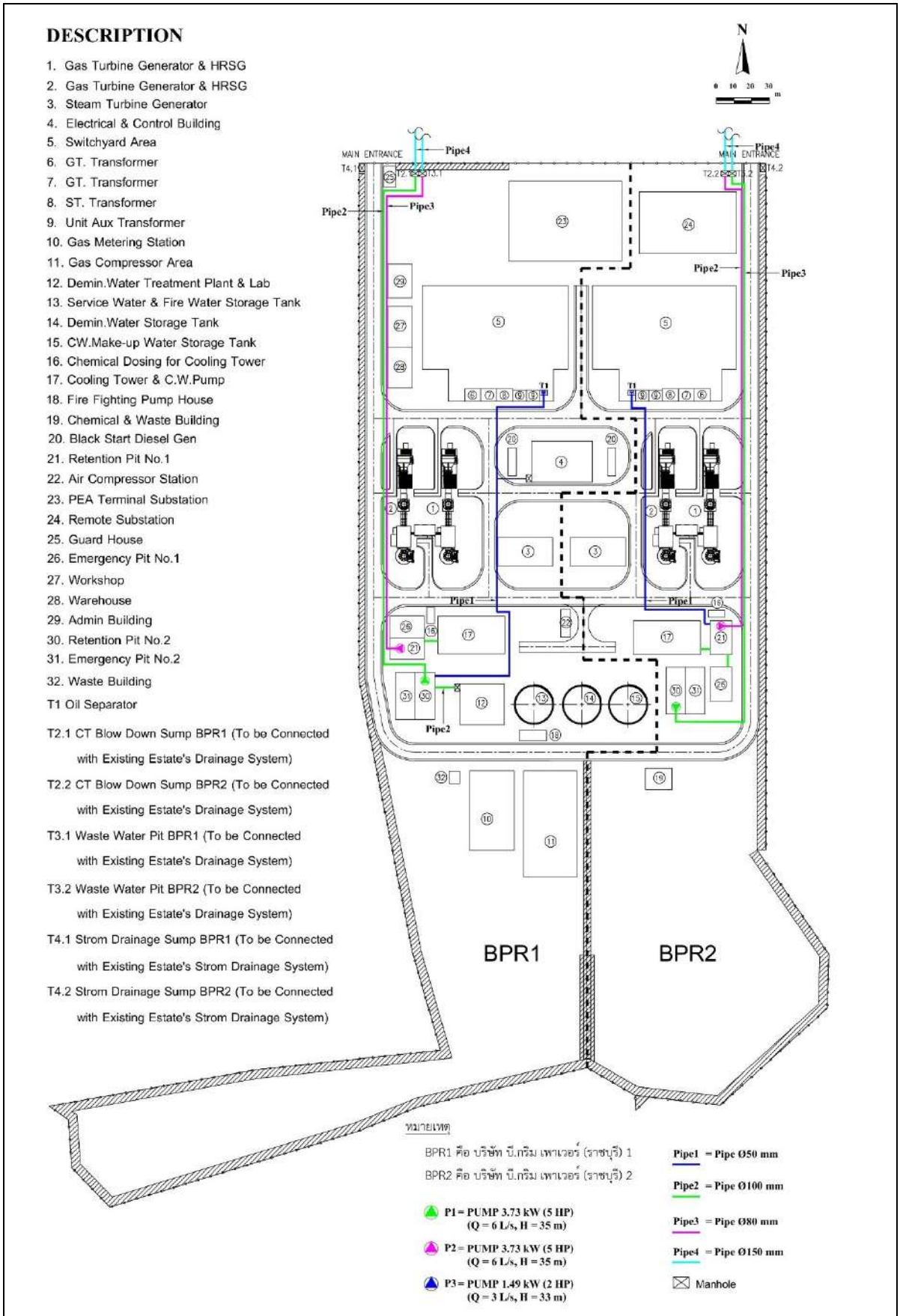
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.5.1-5 ภาพตัดบ่อพักน้ำทิ้ง No.1 และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน No.1 ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร ก่อนการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.5.1-6 ภาพตัดบ่อพักน้ำทิ้ง No.2 และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน No.2 ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร ก่อนการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.5.1-7 ผังแนวท่อน้ำเสียภายในโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง

2.5.2 การเปลี่ยนแปลง

จากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการที่มีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) เพิ่มเติม จำนวน 12 ชุด (ของโครงการจำนวน 6 ชุด และของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 6 ชุด) ซึ่งทำให้ปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนเพิ่มขึ้นจาก 10 ลูกบาศก์เมตร เป็น 15.3 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาณน้ำเสียของโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงแสดงดัง**ตารางที่ 2.5.2-1** และการที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit) บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) และบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit) ใหม่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ทำให้ข้อมูลที่นำเสนอไว้ในหัวข้อน้ำทิ้งและการจัดการ เปลี่ยนแปลงจากเดิม ดังนี้

1) ผังสมดุลการใช้น้ำ

จากการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) เพิ่มเติม ซึ่งทำให้ปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนเพิ่มขึ้นจาก 10 ลูกบาศก์เมตร เป็นประมาณ 15.3 ลูกบาศก์เมตร โครงการจึงได้แก้ไขปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนในผังสมดุลการใช้น้ำใหม่สอดคล้องกัน แสดงดัง**รูปที่ 2.5.3-1** ถึง**รูปที่ 2.5.3-3** และ**ตารางที่ 2.5.3-1**

2) ผังการจัดการน้ำเสีย

จากการเปลี่ยนแปลงขนาดบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ใหม่เป็น 23.8 ลูกบาศก์เมตร และเปลี่ยนแปลงขนาดบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit) บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit) ใหม่เป็น 757 ลูกบาศก์เมตร โครงการจึงได้แก้ไขขนาดบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ในผังการจัดการน้ำเสียของโครงการใหม่ให้สอดคล้องกัน แสดงดัง**รูปที่ 2.5.3-4**

3) รูปทรงบ่อพักน้ำทิ้ง

จากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ ที่มีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 4 บ่อ ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit) บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) และบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit) โครงการได้ออกแบบบ่อพักน้ำทั้ง 4 บ่อ ให้อยู่ติดกัน และแต่ละบ่อมีขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร (ความกว้าง 9 เมตร ความยาว 29 เมตร และความลึก 3 เมตร) ซึ่งแต่ละบ่อจะรองรับน้ำเสียมากกว่าเดิมประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตร (เดิมบ่อพักน้ำแต่ละบ่อมีขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร) โดยแบบแปลนและรูปตัดบ่อพักน้ำทิ้งแต่ละบ่อ แสดงดัง**รูปที่ 2.5.3-5**

ทั้งนี้ ตามที่โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) เพิ่มเติม ทำให้โครงการจะมีปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนประมาณ 15.3 ลูกบาศก์เมตร/15 นาที (เพิ่มขึ้นจากเดิมประมาณ 5.4 ลูกบาศก์เมตร) โดยโครงการจะรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนดังกล่าวไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมัน ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) เมื่อรวมกับน้ำทิ้งในส่วนอื่น ๆ แล้ว พบว่า จะมีน้ำทิ้งระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งสูงสุด 540.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ

4) ผังแนวท่อน้ำเสียภายในโครงการ

จากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ ทำให้แนวท่อรวบรวมเสียเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แสดงดัง**รูปที่ 2.5.2-1** (รายการคำนวณระบบระบายน้ำเสีย แสดงดัง**ภาคผนวก ข-9**) อย่างไรก็ตาม ทิศทางการไหลของท่อรวบรวมน้ำเสียและจุดเชื่อมต่อท่อรวบรวมน้ำเสียกับระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ยังคงเป็นไปตามที่ออกแบบไว้เดิม

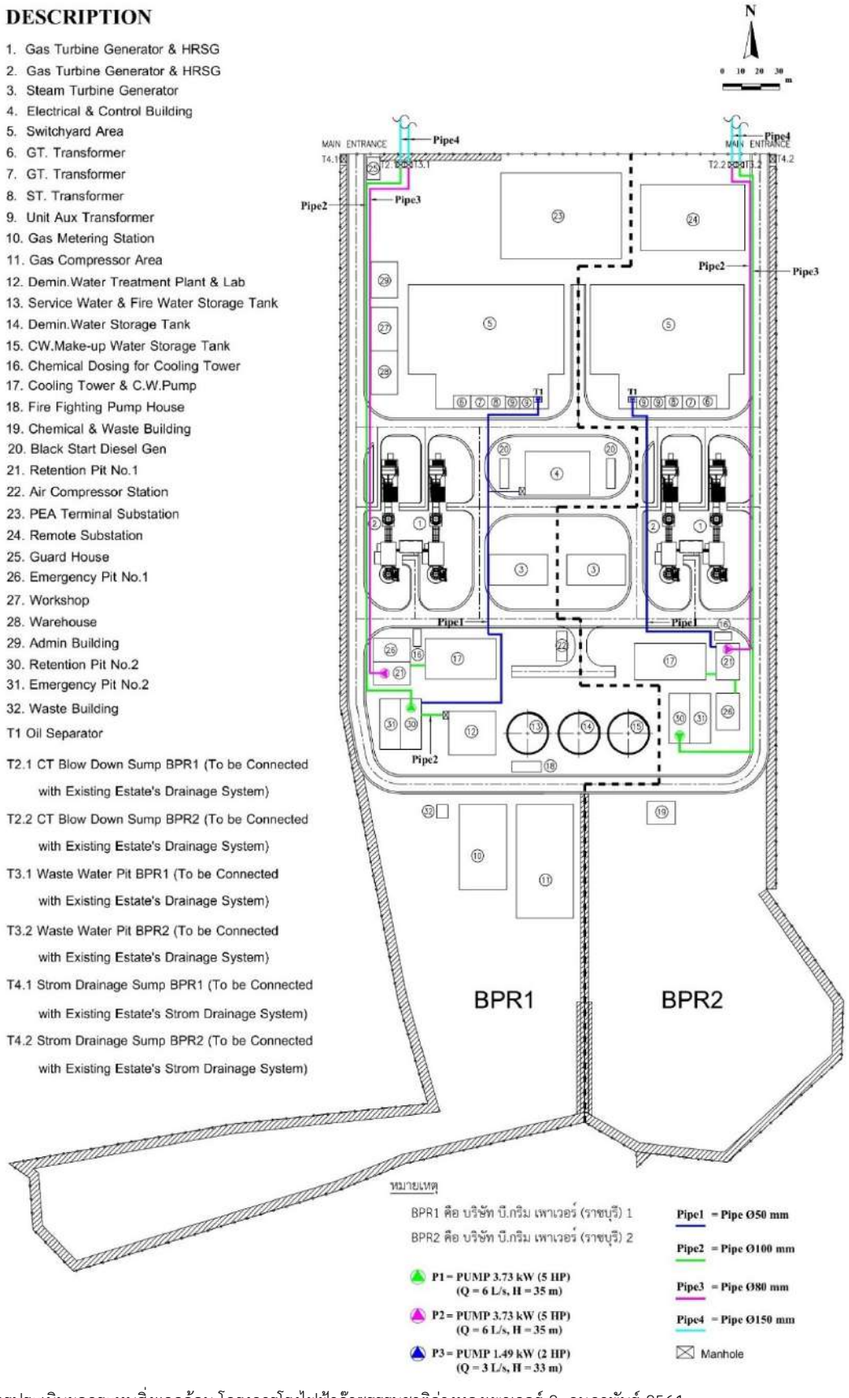
ตารางที่ 2.5.2-1 เปรียบเทียบปริมาณน้ำเสียของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเภทน้ำเสีย/แหล่งที่มา	ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)					
	ตามรายงานฯ ฉบับเดิม [1/]			ภายหลังการเปลี่ยนแปลง		
	กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต		กรณีเดินเครื่องบางส่วนของกำลังการผลิต	กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต		กรณีเดินเครื่องบางส่วนของกำลังการผลิต
	จำหน่ายไอน้ำ	ไม่จำหน่ายไอน้ำ	ไม่จำหน่ายไอน้ำ	จำหน่ายไอน้ำ	ไม่จำหน่ายไอน้ำ	ไม่จำหน่ายไอน้ำ
1. น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน[2/]	6	6	6	6	6	6
2. น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	448	506	446	448	506	446
3. น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ	64	64	54	64	64	54
4. น้ำระบายจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ						
4.1 น้ำระบายจากระบบมัลติเมมเบรนฟิลเตอร์	86	16	14	86	16	14
4.2 น้ำระบายจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	585	89	79	585	89	79
5. น้ำระบายทิ้งจากระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	10	10	10	15.3	15.3	15.3

หมายเหตุ : [1/] รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

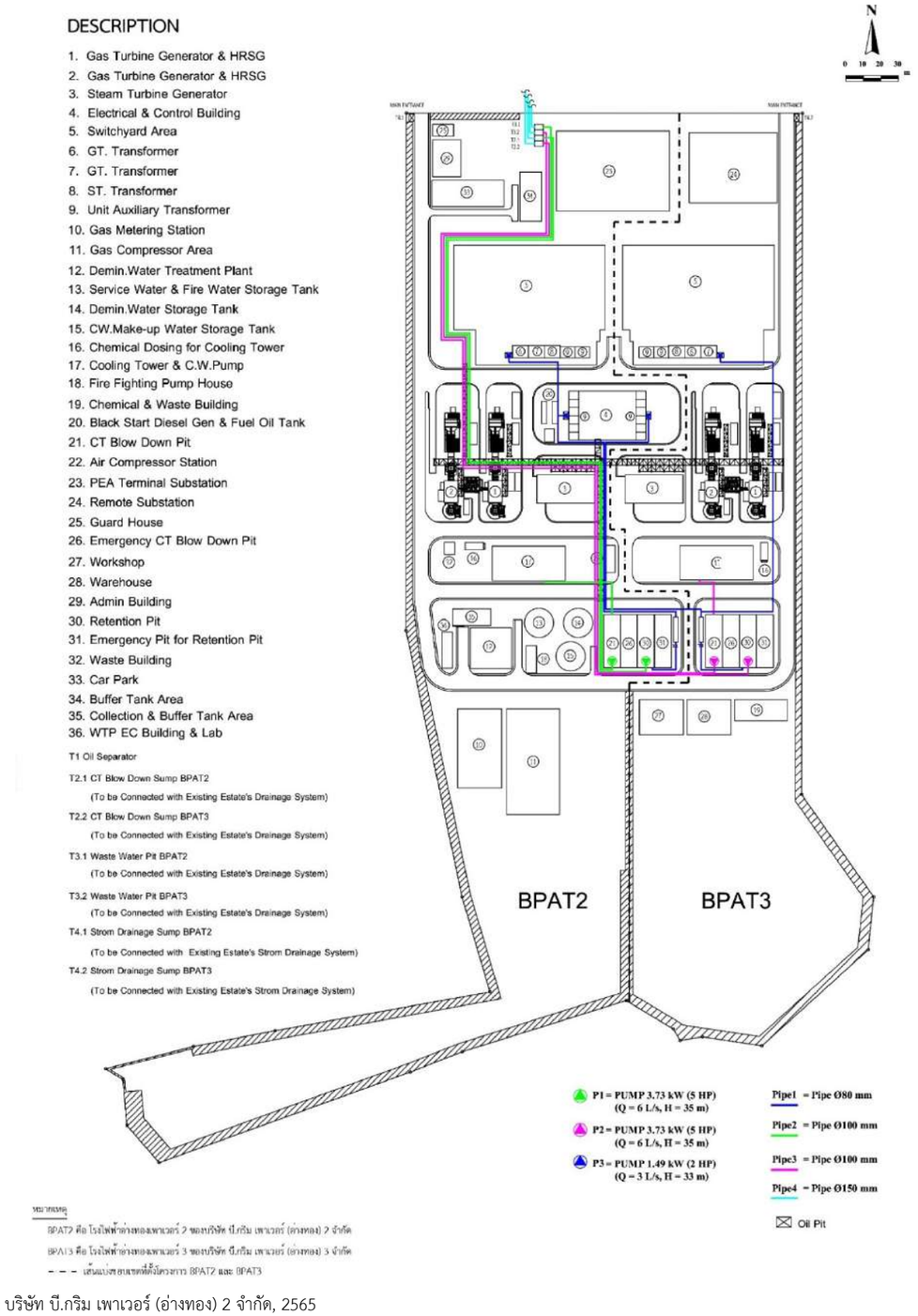
[2/] น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน เป็นปริมาณรวมของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 เนื่องจากมีการใช้อาคารสำนักงานร่วมกัน

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

ก่อนการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.5.2-1 เปรียบเทียบแนวท่อน้ำเสียของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

2.5.3 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

การดำเนินการของโครงการจะมีน้ำระบายทิ้งที่เกิดขึ้น 5 ประเภท ได้แก่ 1) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน 2) น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 3) น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ 4) น้ำจาก Collection Pit และ Blowdown Tank (น้ำระบายจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2) และ 5) น้ำจากระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการ ทั้งนี้ ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจะแบ่งเป็น 2 กรณีตามรูปแบบการเดินเครื่องเพื่อผลิตไฟฟ้าโดยสามารถพิจารณาได้จากผังสมดุลการใช้น้ำอ้างถึง**รูปที่ 2.5.3-1** ถึง**รูปที่ 2.5.3-3** ซึ่งมีภาพรวมการใช้น้ำของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ที่เชื่อมโยงกันแสดงดัง**รูปที่ 2.5.3-4** โดยแหล่งกำเนิด ปริมาณและวิธีการจัดการน้ำเสียแสดงใน**ตารางที่ 2.5.3-1** ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน

อาคารสำนักงานของโครงการถูกออกแบบมาให้ใช้ร่วมกันกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ดังนั้น น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจึงมาจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานทั้งหมด 60 คน (พนักงานโครงการ จำนวน 30 คน และพนักงานโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 30 คน) จึงส่งผลให้มีน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ประมาณ 6.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic-Anaerobic Filter Tank) ของโครงการ (**ภาคผนวก ข-10**) ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกำจัด BOD ประมาณร้อยละ 65 โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นด้วยระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ จะมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งค่าดังกล่าวสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ซึ่งกำหนดให้น้ำที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 350 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร ก่อนที่จะส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

2) น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ปริมาณสูงสุด 506 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต 100 % ไม่จำหน่ายไอน้ำ) จะส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) ของโครงการ ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งมีความสามารถในการรองรับน้ำทิ้งได้อย่างเพียงพอ

3) น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ

น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ ปริมาณ 64 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งต่อไปยัง Blow down Tank ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ซึ่งมีขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

4) น้ำระบายจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

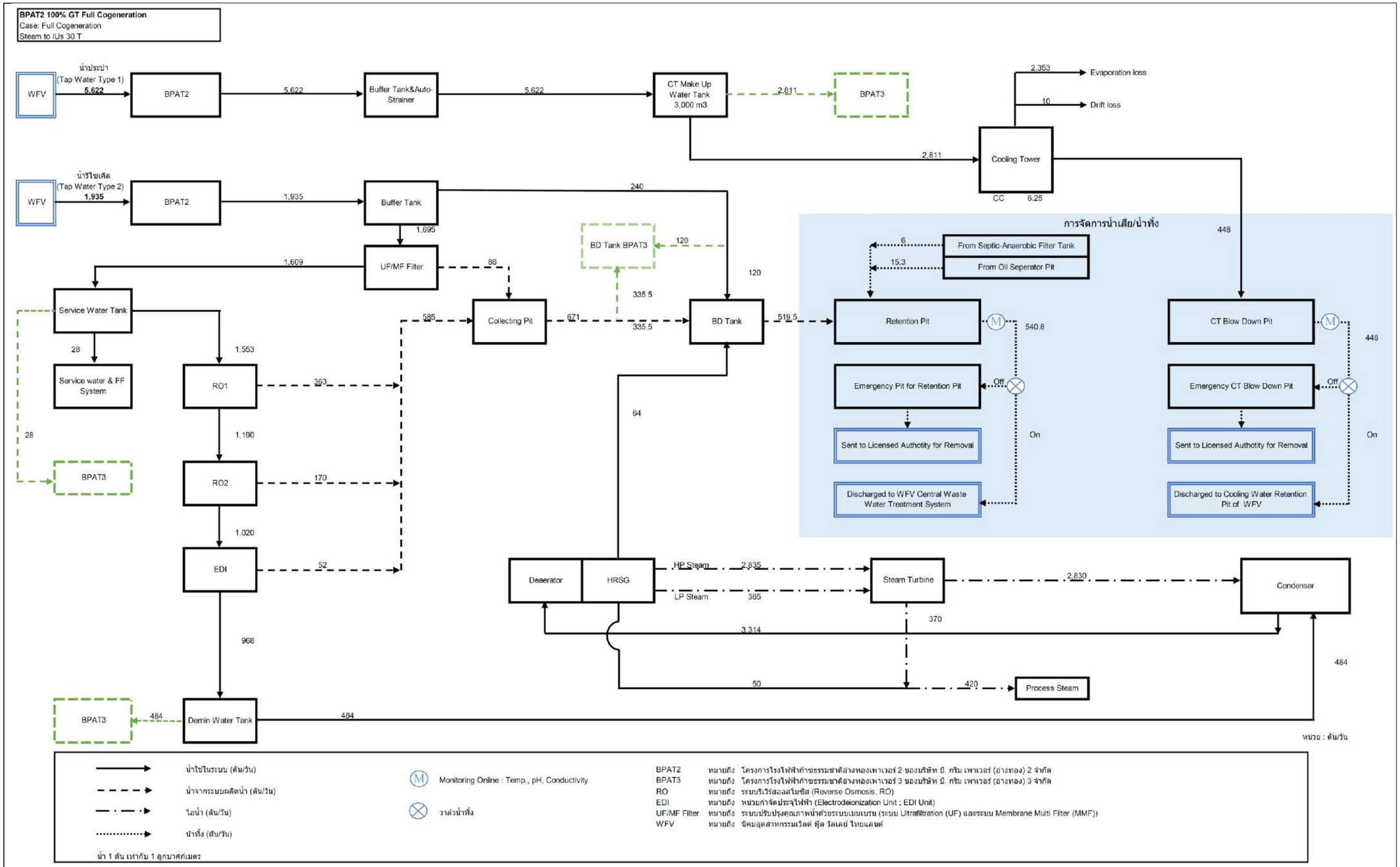
น้ำระบายจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ ประกอบด้วยระบบมัลติเมมเบรนฟิลเตอร์และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ มีปริมาณสูงสุดประมาณ 671.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมลงสู่ Collection Pit ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงแบ่งออกเป็น 2 ส่วนส่งไปยัง Blow Down Tank ของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด โครงการละประมาณ 335.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อใช้ลดอุณหภูมิของน้ำที่ระบายออกมาจากระบบผลิตไอน้ำ เมื่อรวมกับน้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำปริมาณ 64.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำประปาที่นำมาใช้ลดอุณหภูมิจะมีน้ำระบายทิ้งจาก Blow down Tank สูงสุดประมาณ 519.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

5) น้ำเสียจากระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการ

น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมและจัดการ ดังนี้

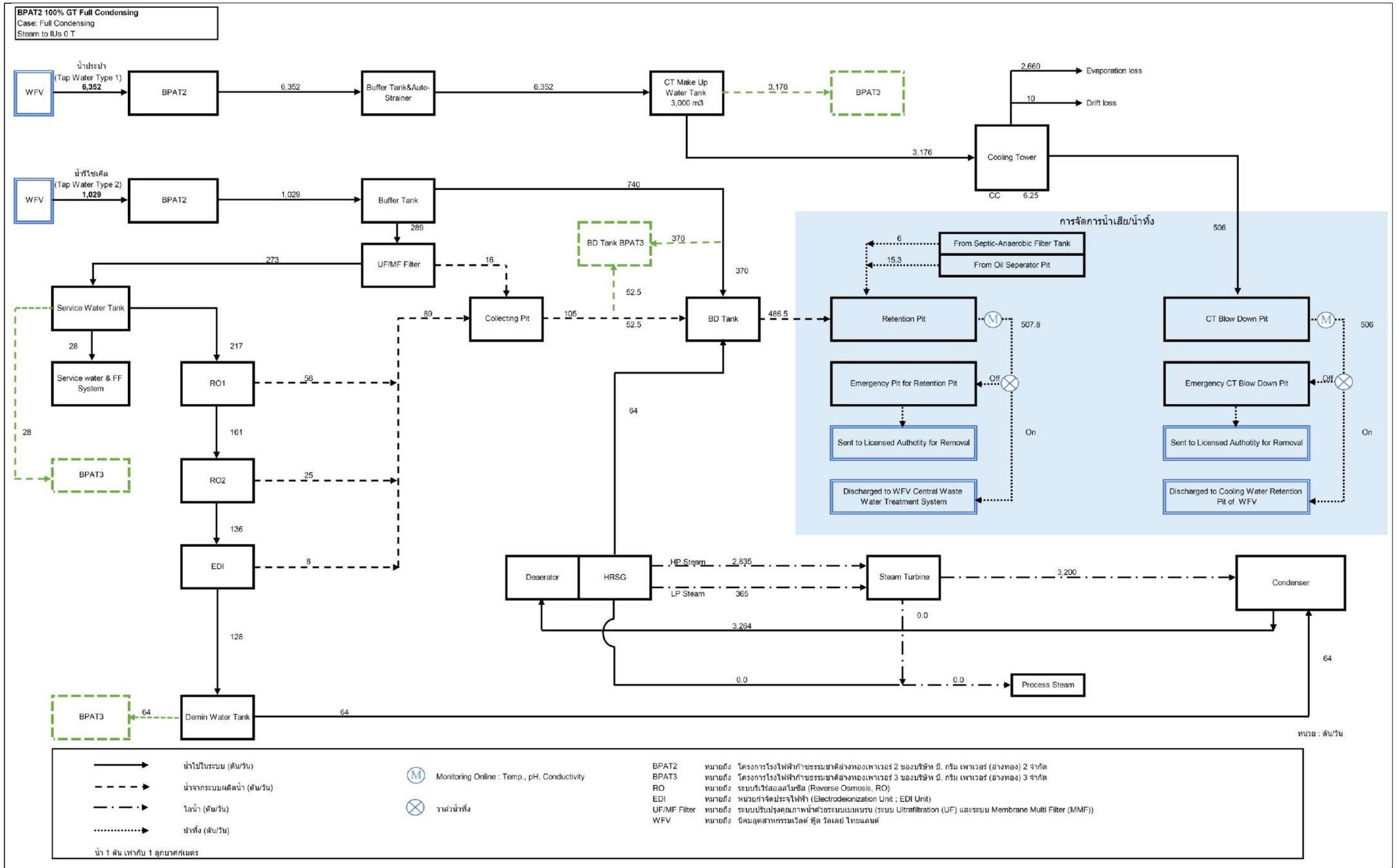
(1) น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน จะถูกรวบรวมและระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนแบบรางเปิดรอบพื้นที่อาคารต่าง ๆ ก่อนระบายเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป

(2) น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน มีปริมาณเท่ากับ 15.3 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมลงสู่ถังแยกน้ำมันและไขมัน (Oil Separator) ขนาด 23.8 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป



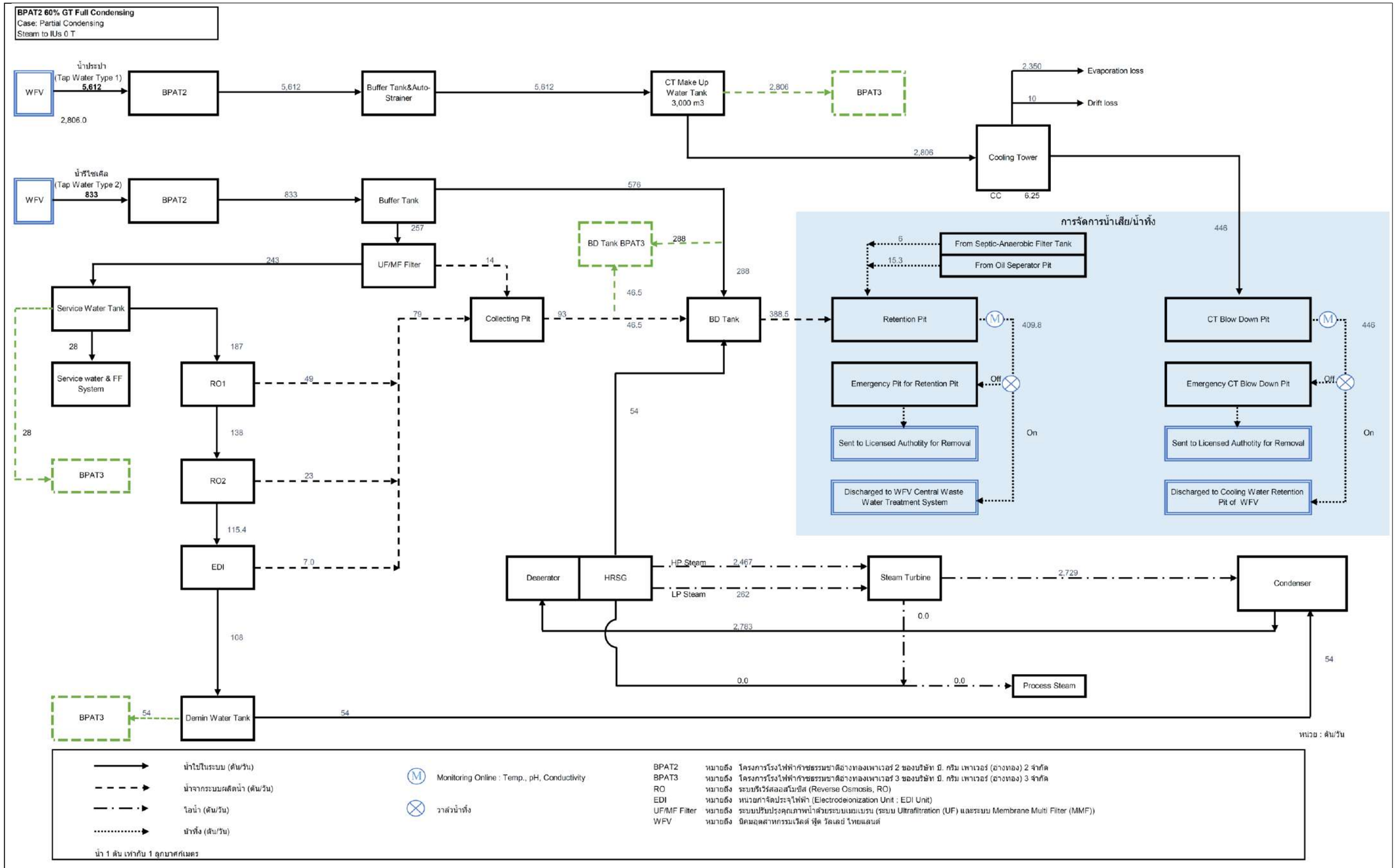
ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.5.3-1 ดุลน้ำกรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเต็มกำลังการผลิตพร้อมจำหน่ายไอน้ำ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง



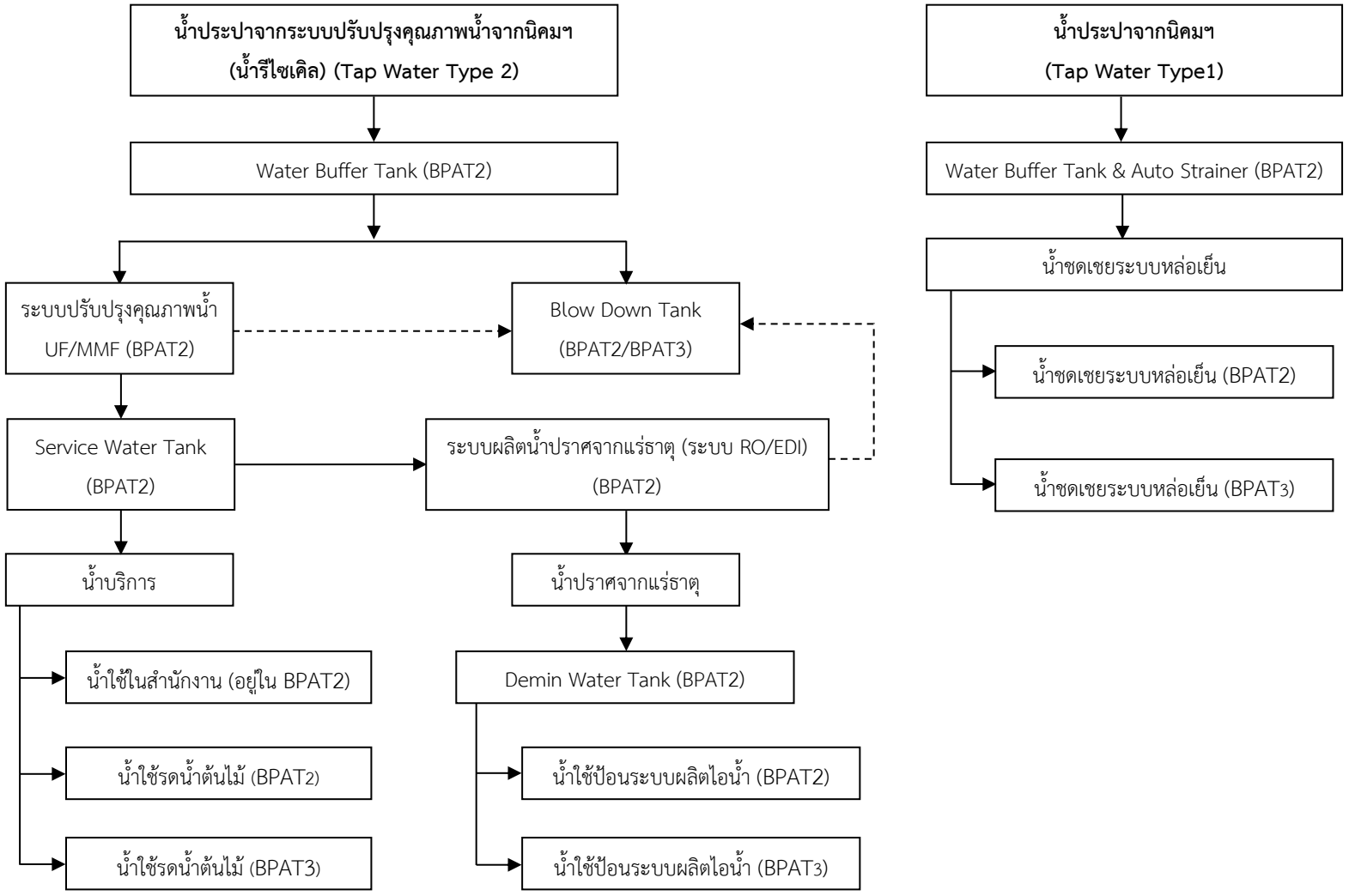
ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.5.3-2 ดุลน้ำกรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเต็มกำลังการผลิต ไม่จำหน่ายไอน้ำ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.5.3-3 ดุลน้ำกรณีเดินเครื่องบางส่วนของกำลังการผลิต ไม่จำหน่ายไอน้ำ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง



หมายเหตุ : BPAT2 = โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
BPAT3 = โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

รูปที่ 2.5.3-4 แผนผังภาพรวมการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3

ตารางที่ 2.5.3-1 แหล่งกำเนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการน้ำเสียของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเภทน้ำเสีย/แหล่งที่มา	ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)			การจัดการ
	กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต		กรณีเดินเครื่องบางส่วนของกำลังการผลิต	
	จำหน่ายไอน้ำ	ไม่จำหน่ายไอน้ำ	ไม่จำหน่ายไอน้ำ	
1. น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน[1/]	6	6	6	จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic-Anaerobic Filter Tank) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ ซึ่งมีขนาด 757 ลบ.ม. ก่อนที่จะส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป
2. น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	448	506	446	จะส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) ของโครงการ ขนาด 757 ลบ.ม. โดยโครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ
3. น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ	64	64	54	จะส่งต่อไปยัง Blow down Tank ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ขนาด 757 ลบ.ม. และส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป
4. น้ำระบายจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 4.1 น้ำระบายจากระบบมัลติเมมเบรนฟิลเตอร์	86	16	14	จะรวบรวมลงสู่ Collection Pit ขนาด 30 ลบ.ม. แล้วจึงส่งไปยัง Blow down Tank และจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ขนาด 757 ลบ.ม. และส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป
4.2 น้ำระบายจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	585	89	79	
5. น้ำระบายทิ้งจากระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน[2/]	15.3	15.3	15.3	รวบรวมลงสู่ถังแยกน้ำมันและไขมัน (Oil Separator) ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ ขนาด 757 ลบ.ม. และส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

หมายเหตุ : [1/] น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน เป็นปริมาณรวมของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 เนื่องจากมีการใช้อาคารสำนักงานร่วมกัน

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

6) การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ

น้ำเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการ มีการจัดการสรุปได้ดังแสดงใน**รูปที่ 2.5.3-5** โดยโครงการออกแบบให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร (ความกว้าง 9 เมตร ความยาว 29 เมตร และความลึก 3 เมตร ดัง**รูปที่ 2.5.3-6**) มีไว้เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น และบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร (ความกว้าง 9 เมตร ความยาว 29 เมตร และความลึก 3 เมตร ดัง**รูปที่ 2.5.3-6**) มีไว้เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงานที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic-Anaerobic Filter Tank) น้ำระบายจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบเมมเบรนมัลติฟิลเตอร์ (UF/MF) น้ำระบายจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ รวมถึงน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนที่ผ่านการแยกน้ำมันที่ Oil Separator

นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉินจำนวน 2 บ่อ โดยบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร (ความกว้าง 9 เมตร ความยาว 29 เมตร และความลึก 3 เมตร) มีไว้ในกรณีที่น้ำระบายทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) มีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่ควบคุม และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร (ความกว้าง 9 เมตร ความยาว 29 เมตร และความลึก 3 เมตร) มีไว้ในกรณีที่น้ำระบายทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) มีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่ควบคุม ซึ่งในการสูบน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าว โครงการได้จัดให้มีปั๊มสูบน้ำจำนวน 2 ชุด สำหรับใช้งาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด โดยผังแนวท่อน้ำเสียของโครงการดังแสดงใน**รูปที่ 2.5.3-7** และมีแนวทางจัดการน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) และน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ดังนี้

(1) การจัดการน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)

น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ปริมาณ 506 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต 100 % ไม่จำหน่ายไอน้ำ) ปริมาณ 448 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต 100 % พร้อมจำหน่ายไอน้ำ) และปริมาณ 446 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องไม่เต็มกำลังการผลิต 60 % ไม่จำหน่ายไอน้ำ) จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นกรณีคุณภาพน้ำในดัชนี อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทาน 18/2561 นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ประกอบด้วยอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อใช้ในการคำนวณหา

ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) โดยควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 18/2561 ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าอยู่ภายในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

โดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ได้จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown) ขนาด 1,405.8 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Power Plant Emergency Pond) ขนาด 1,305.1 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดโดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ก่อนระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นดังกล่าวลงคลองมหานาม (บางกะโห้) ต่อไป

(2) การจัดการน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)

น้ำระบายจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบเมมเบรนมัลติฟิลเตอร์ (UF/MF) น้ำระบายจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ รวมถึงน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนที่ผ่านการแยกน้ำมันที่ Oil Separator ปริมาณรวม 507.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต 100 % ไม่จำหน่ายไอน้ำ) ปริมาณรวม 540.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต 100 % พร้อมจำหน่ายไอน้ำ) และปริมาณรวม 409.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องไม่เต็มกำลังการผลิต 60 % ไม่จำหน่ายไอน้ำ) จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ (กำหนดค่าความเข้มข้นของของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไว้ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ กรณีที่คุณลักษณะของน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนด ให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit) ของโครงการ ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งนิคมฯ จะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยการนำมาผลิตเป็นน้ำประปาเพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป (ที่มิใช่อุตสาหกรรมอาหาร) ใช้ประโยชน์ และไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกนิคมฯ

7) การจัดการน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม

แม้ว่าโครงการมิได้นำน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานกลับมาใช้ประโยชน์โดยตรง อย่างไรก็ตามโครงการตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ซึ่งมีการนำน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ มีการแบ่งประเภทการจัดการน้ำใช้ น้ำเสีย และน้ำฝนไว้แล้ว เพื่อกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ให้ดำเนินการตามที่นิคมฯ ได้ออกแบบไว้ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด), ฉบับสมบูรณ์ เดือนมีนาคม พ.ศ. 2563

โดยนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตั้งอยู่ที่อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ซึ่งเป็นพื้นที่บังคับใช้ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการควบคุมปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรม เพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. 2551 มีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันและอนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยาอันเป็นแม่น้ำสายหลักของประเทศซึ่งเป็นแหล่งรองรับความสกปรกจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ได้แก่ ภาคชุมชน ภาคเกษตรกรรม และภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งเป็นความจำเป็นที่จะต้องมีมาตรการเพื่อดำเนินการฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาอย่างเร่งด่วน ดังนั้น กระทรวงอุตสาหกรรม จึงกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาอนุญาตตั้งหรือขยายโรงงานในเขตท้องที่ ที่แม่น้ำเจ้าพระยาไหลผ่านรวม 9 จังหวัด ได้แก่ ท้องที่จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดชัยนาท จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดอ่างทอง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดปทุมธานี จังหวัดนนทบุรี จังหวัดสมุทรปราการ และกรุงเทพมหานคร ดังนี้

“โรงงานที่ขออนุญาตตั้ง หรือขยายโรงงาน ซึ่งมีน้ำเสียจากการประกอบกิจการต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการจนสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ทั้งหมด หรือมีระบบเก็บกักที่สามารถเก็บกักน้ำทิ้งทั้งหมดโดยไม่รั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน และต้องไม่ระบายออกสู่แม่น้ำเจ้าพระยาทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม เช่น คลองหลัก คลองเชื่อม ฯลฯ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ”

สผ. ได้ทำหนังสือสอบถามแนวทางปฏิบัติตามมาตรการควบคุมความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ในส่วนของคำจัดกำความของ “น้ำทิ้ง” ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ชี้แจงว่า “น้ำทิ้ง” ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หมายถึงน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตโดยตรง โดยไม่หมายความรวมถึงน้ำทิ้งจากส่วนอื่นที่มิใช่น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต เช่น น้ำหล่อเย็น (Cooling Water) จากกระบวนการหล่อเย็นซึ่งเป็นการระบายความร้อนเท่านั้น หรือน้ำทิ้งจากระบบสาธารณูปโภค (Utility) เช่น ระบบผลิตไอน้ำ ระบบผลิตน้ำดี ฯลฯ

ดังนั้น นิคมฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่บังคับใช้ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม จึงกำหนดมาตรการ “ไม่ระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ” โดยจะมีการนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดให้มีการนำกลับมาใช้ใหม่ภายในพื้นที่นิคมฯ

อย่างไรก็ตาม ภายในพื้นที่นิคมฯ มีโรงไฟฟ้าที่มีน้ำทิ้ง 2 ส่วนได้แก่ 1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และ 2) น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ซึ่งนิคมฯ กำหนดให้โรงไฟฟ้าระบายน้ำเสียจากกระบวนการผลิตเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นซึ่งเป็นน้ำทิ้งที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมไม่ถือว่า

เป็นน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต จึงระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ

ดังนั้น โครงการจึงนำน้ำจาก Blow Down Tank ซึ่งถือเป็นน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไปใช้ในหอหล่อเย็นไม่ได้ เพราะจะถือว่าเป็นการระบายน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะ อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าจะถูกส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดและนำไปผลิตน้ำประปา โดยนิคมฯ จะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบไมโครฟิลเตอร์ (Micro Filter; MF) และระบบรีเวอร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis; RO) จนน้ำมีลักษณะสมบัติตรงตามความต้องการ (อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาภูมิภาคดัง**ตารางที่ 2.5.3-2**) เป็นน้ำรีไซเคิล (Tap Water Type 2) ก่อนส่งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมอาหาร) โรงไฟฟ้า (น้ำใช้ในส่วนกระบวนการผลิตและสำนักงาน) และพื้นที่พาณิชยกรรม ดังนั้น การนำน้ำรีไซเคิลจากนิคมฯ มาใช้ในการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการจึงเป็นการนำน้ำประปามาใช้ผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุนั้นเอง

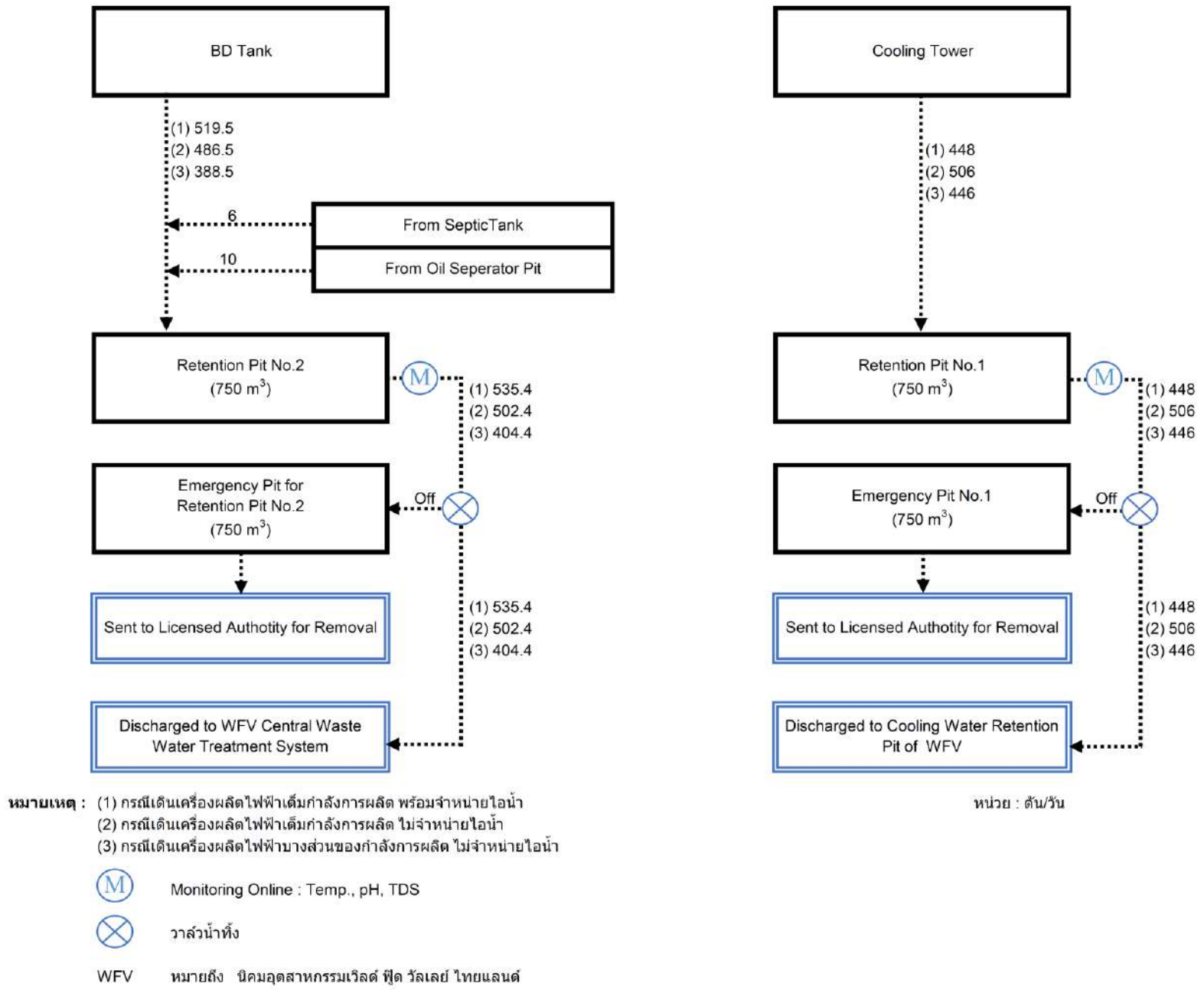
สำหรับ การจัดการน้ำฝน โครงการไม่ได้นำน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการกลับมาใช้ประโยชน์แทนการปล่อยทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ เนื่องจากนิคมฯ ได้ออกแบบระบบรวมรวมน้ำฝนจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ ไปเข้าบ่อหน่วงน้ำฝน (Retention Pond) เพื่อนำไปใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปาของนิคมฯ ต่อไป

ตารางที่ 2.5.3-2 มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐาน[1/]
1. ลักษณะทั่วไป	1. รส (Taste) และกลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่รังเกียจ
2. ทางฟิสิกส์	2. สีปรากฏ (Apperance Colour)	True Colour Unit	1.5
	3. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	4.0
	4. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5-8.5
3. ทางเคมี	5. ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	600
	6. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.3
	7. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.3
	8. ทองแดง (cu)	มก./ล.	2.0
	9. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	3.0
	10. ซัลเฟต (SO_4)	มก./ล.	250
	11. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	250
	12. ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	0.7
4. สารที่เป็นพิษ	13. ปรอท (Hg)	มก./ล.	0.001
	14. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.01
	15. สารหนู (As)	มก./ล.	0.01
	16. ซิลิเนียม (Se)	มก./ล.	0.01
	17. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	0.05
	18. ไซยาไนด์ (CN)	มก./ล.	0.07
	19. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	0.003
5. จุลินทรีย์	20. แบคทีเรียชนิด อีโคไล *(E.coli)*	พบ-ไม่พบ/100 ml	ไม่พบ/100 ml

หมายเหตุ : [1/] อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาภูมิภาค

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์, รายงานฉบับสมบูรณ์เดือนมีนาคม 2563



หมายเหตุ : (1) กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเต็มกำลังการผลิต พร้อมจำหน่ายไอน้ำ
(2) กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเต็มกำลังการผลิต ไม่จำหน่ายไอน้ำ
(3) กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าบางส่วนของกำลังการผลิต ไม่จำหน่ายไอน้ำ

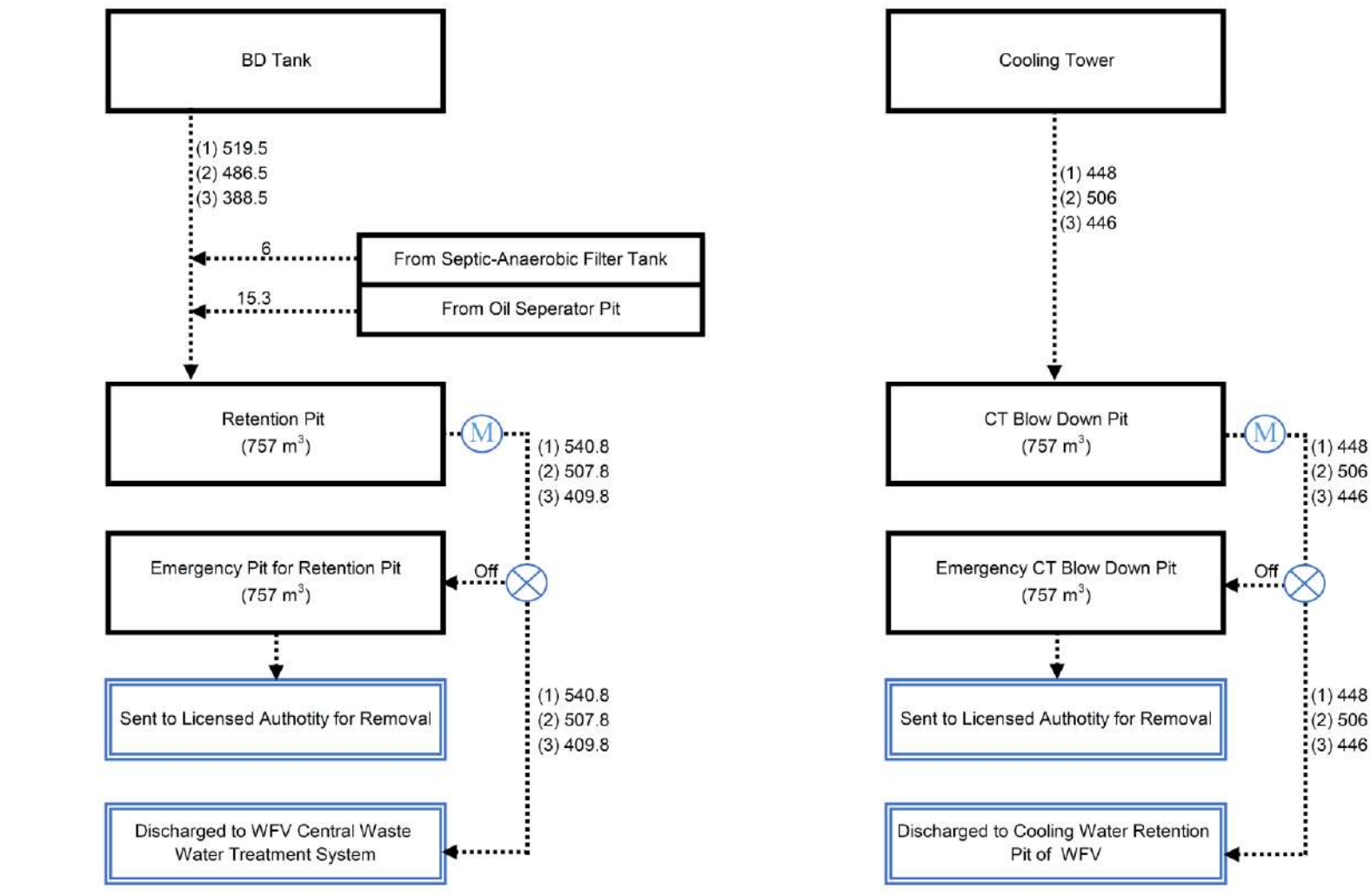
M Monitoring Online : Temp., pH, TDS

วาล์วน้ำทิ้ง

WFV หมายถึง นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์

หน่วย : ตัน/วัน

ก่อนการเปลี่ยนแปลง



หมายเหตุ : (1) กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเต็มกำลังการผลิต พร้อมจำหน่ายไอน้ำ
(2) กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเต็มกำลังการผลิต ไม่จำหน่ายไอน้ำ
(3) กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าบางส่วนของกำลังการผลิต ไม่จำหน่ายไอน้ำ

M Monitoring Online : Temp., pH, Conductivity

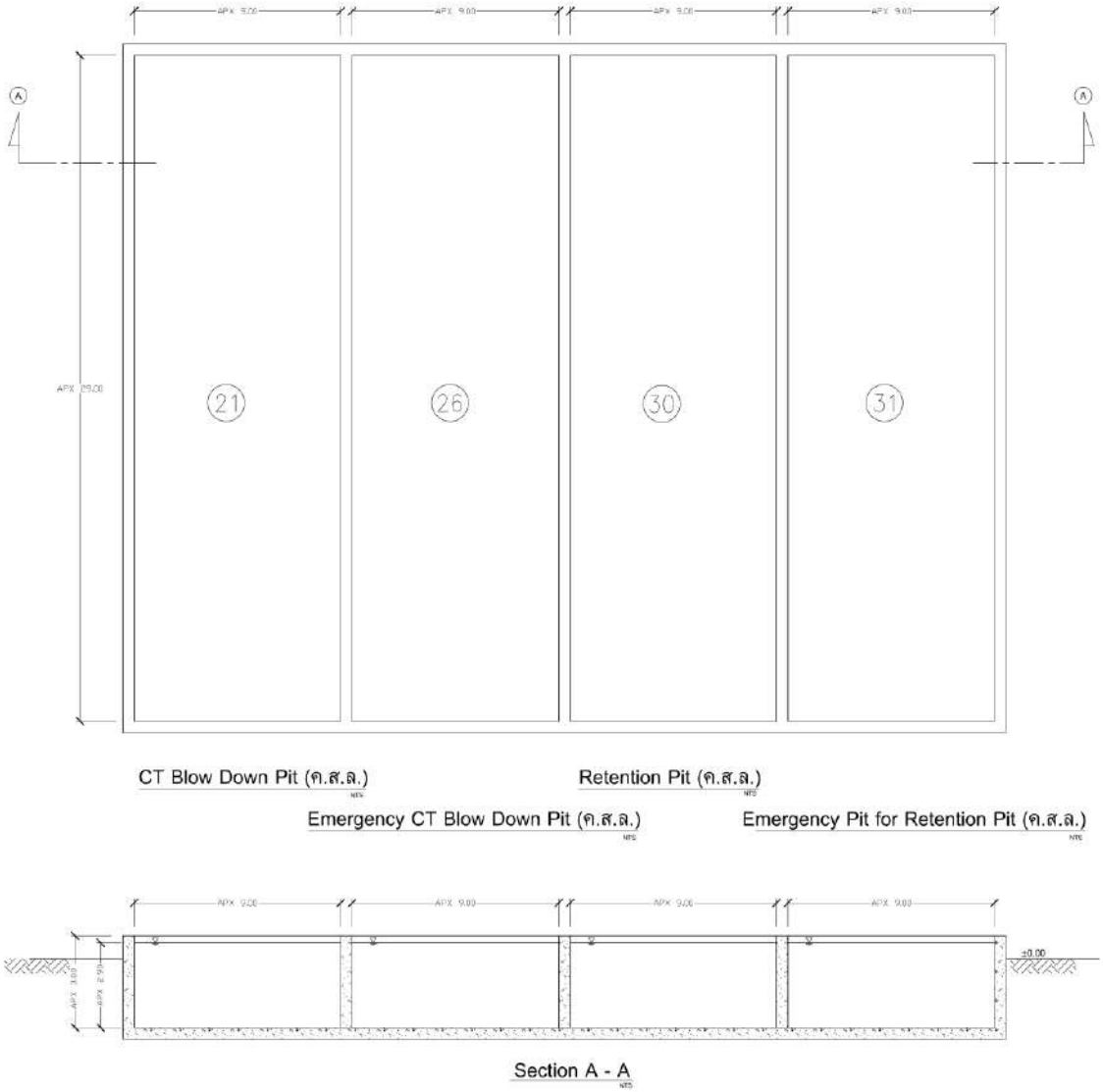
วาล์วน้ำทิ้ง

WFV หมายถึง นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์

หน่วย : ตัน/วัน

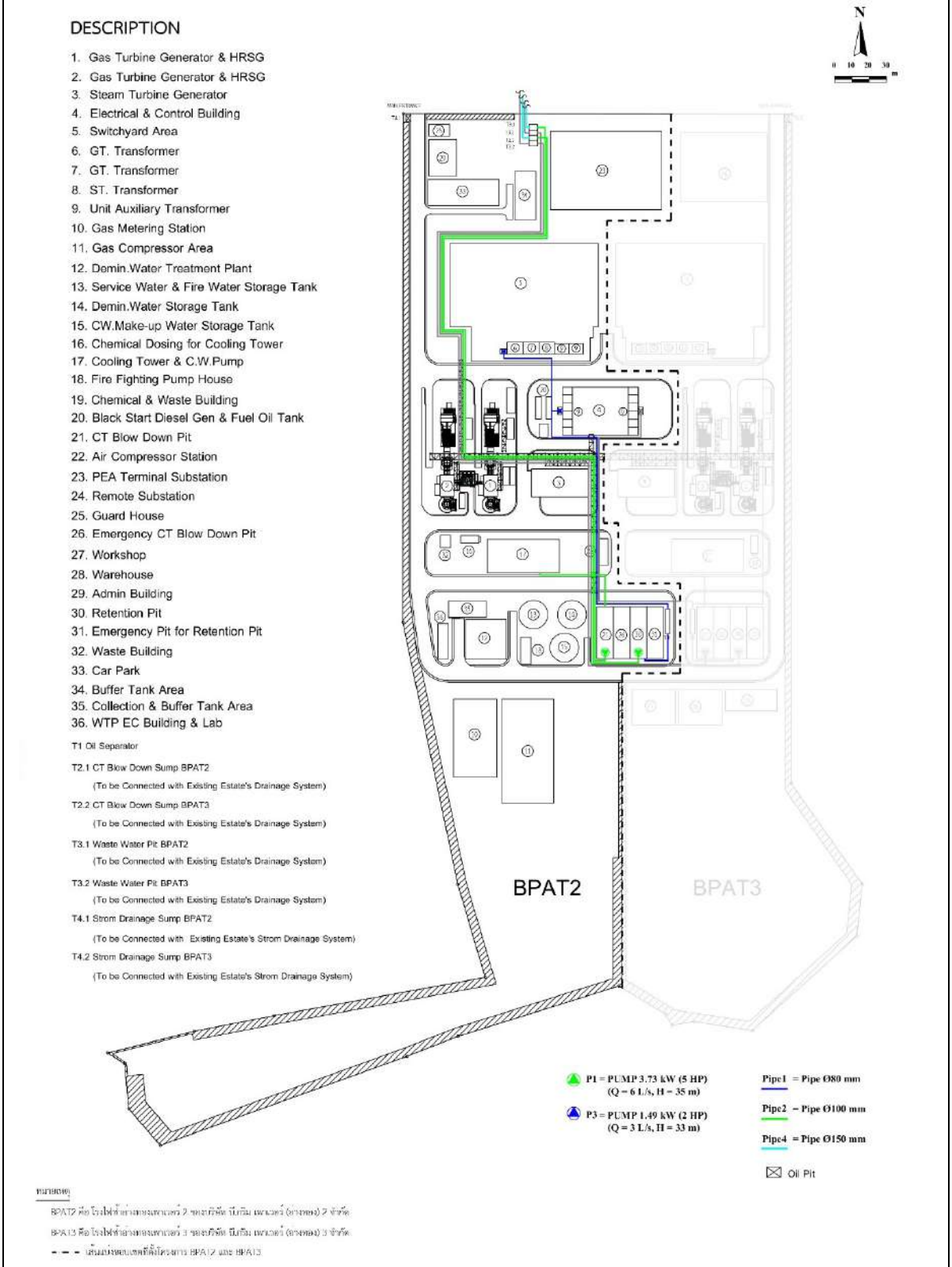
ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.5.3-5 ผังการจัดการน้ำเสียของโครงการ



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.5.3-6 ภาพตัดบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร ภายหลังการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.5.3-7 ผังแสดงแนวท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

2.6 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและจุดรวมพล

2.6.1 รายละเอียดที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

1) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

รายละเอียดและจำนวนของอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยของโครงการถูกออกแบบให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนด ได้แก่ มาตรฐาน NFPA (American National Fire Protection Association) มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ดัง**รูปที่ 2.6.1-1** และ**ตารางที่ 2.6.1-1** สรุปได้ดังนี้

โครงการออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแยกกันอย่างชัดเจนกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม (อ่างทอง) 3 จำกัด ยกเว้นระบบสูบน้ำดับเพลิงที่มีการใช้งานร่วมกัน เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ถึงแม้จะจดทะเบียนเป็นคนละนิติบุคคล แต่ทั้งสองบริษัทเป็นบริษัทในเครือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ดังนั้น ในการดำเนินโครงการจึงได้จัดทำข้อตกลงร่วมกัน (MOU) ในการใช้ระบบสาธารณูปโภค ซึ่งจากข้อตกลงดังกล่าวจะเห็นได้ว่าหนึ่งในระบบสาธารณูปโภคที่ใช้ร่วมกันคือระบบสูบน้ำดับเพลิง ทั้งนี้ ในการออกแบบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง โครงการได้ออกแบบให้มีความสามารถจ่ายน้ำดับเพลิงได้ทั้ง 2 โครงการ และครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงการเกิดเพลิงไหม้ทั้งหมด โดยรายละเอียดระบบดับเพลิงของโครงการแสดงใน**ตารางที่ 2.6.1-1** ซึ่งพบว่าจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชนิดมีความสามารถในการดับเพลิงครอบคลุมพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดตามมาตรฐาน NFPA มาตรฐาน วสท. และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมปี พ.ศ. 2552 โดยมีรายละเอียดการเปรียบเทียบจำนวนอุปกรณ์ต่อขนาดพื้นที่ดังนี้

(1) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) มีรัศมีการใช้งาน 60 เมตร พื้นที่โครงการและโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 12 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่โครงการทั้งหมด 9 จุด และ 3 จุด ตามลำดับ ทั้งนี้หัวจ่ายน้ำดับเพลิงครอบคลุมพื้นที่รวม 89,760 ตารางเมตร และพื้นที่อาคารรวม 27,927 ตารางเมตร (ครอบคลุมพื้นที่ทั้ง 2 โครงการ) ซึ่งสามารถครอบคลุมได้ทั้งหมด

(2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA14, NFPA850 และมาตรฐาน วสท. ติดตั้งในโครงการทั้งหมด 11 จุด โดยทำการติดตั้งในบริเวณ E&C Building ทุกชั้น (มี 3 ชั้น ไม่รวมชั้นใต้ดิน) ชั้นละ 2 จุด รวมจำนวน 6 จุด อาคารสำนักงานทุกชั้น (มี 2 ชั้น) ชั้นละ 1 จุด รวมจำนวน 2 จุด บริเวณ Steam Turbine Generator จำนวน 1 จุด อาคาร Warehouse

จำนวน 1 จุด และอาคาร Workshop จำนวน 1 จุด ซึ่งสามารถครอบคลุมได้ทั้งหมด (กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535))

(3) ระบบหัวพ่นละอองน้ำดับเพลิง (Water Spay System) เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA15 และมาตรฐาน วสท. ติดตั้งบริเวณ Transformer จำนวน 5 ชุด ได้แก่บริเวณ GT Transformer จำนวน 2 จุด บริเวณ ST Transformer จำนวน 1 จุด และบริเวณ Unit Aux Transformer จำนวน 2 จุด

(4) ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2 System) ติดตั้งภายในอาคาร Gas Turbine Generator จำนวน 2 ชุด เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA12 และ NFPA 850

(5) Fire Extinguisher ติดตั้งในพื้นที่โครงการทั้งหมดจำนวน 39 จุด โดยการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA10 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 บริเวณที่ติดตั้งได้แก่

ก) บริเวณ Guard House จำนวน 1 จุด

ข) บริเวณ PEA Terminal Substation 4 จุด

ค) บริเวณ Gas Metering Station จำนวน 2 จุด

ง) บริเวณ Switchyard Area จำนวน 6 จุด

จ) บริเวณอาคารสำนักงาน จำนวน 2 จุด

ฉ) บริเวณ Cooling Tower & C.W. Pump จำนวน 1 จุด

ช) บริเวณ Back Start Diesel จำนวน 2 จุด

ซ) บริเวณ E&C Building (มี 4 ชั้น รวมชั้นใต้ดิน) ชั้นละ 2 จุด รวมจำนวน 8 จุด

ฌ) บริเวณ Gas Turbine Generator จำนวน 2 จุด

ญ) บริเวณ Air Compressor Station จำนวน 1 จุด

ฎ) บริเวณ Steam Turbine Generator จำนวน 1 จุด

ฏ) บริเวณ Demin Water Treatment Plant และ Lab จำนวน 2 จุด

ฐ) บริเวณ Chemical Dosing for Cooling Tower จำนวน 1 จุด

ฑ) บริเวณ Fire Fighting Pump House จำนวน 1 จุด

ฒ) Gas Compressor Area จำนวน 2 จุด

ณ) บริเวณ Workshop จำนวน 1 จุด

ด) บริเวณ Warehouse จำนวน 1 จุด

ต) บริเวณ Waste Building จำนวน 1 จุด

(6) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA13 และมาตรฐาน วสท. ติดตั้งในพื้นที่โครงการจำนวน 2 จุด บริเวณอาคารสำนักงาน และอาคาร Fire Fighting pump House

(7) ระบบสารสะอาดดับเพลิงแบบอัตโนมัติ (Clean Agent System) เป็นระบบผสมผสานประกอบด้วย

ก) Fire Suspension System

ข) Smoke Detector

ค) ถังบรรจุสารดับเพลิง โดยพิจารณาสารเคมีที่เหมาะสม ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน

ง) ตู้ควบคุม

จ) ระบบท่อ/วาล์ว/หัวฉีดสารสะอาดเพื่อการดับเพลิง

โดยการใช้สารสะอาดในการดับเพลิงมีความเหมาะสมที่จะใช้ในพื้นที่ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 2001, NFPA 850 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 โครงการจึงติดตั้งระบบนี้ในอาคาร Electrical and Control

สำหรับการจัดเตรียมพื้นที่โครงการ อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

(1) การเตรียมพื้นที่รอบอาคาร

โครงการได้จัดให้มีทางเข้า/ออก ได้สะดวกโดยถนน ซึ่งเป็นทางเข้า/ออก ของโครงการมีความกว้างประมาณ 5-6 เมตร และสามารถเข้าถึงจุดเกิดเหตุได้อย่างสะดวก เนื่องจากโครงการได้ออกแบบให้มี

ถนนโดยรอบตามแนวรั้วโครงการรวมทั้งออกแบบช่องเปิดเข้า/ออกอาคารตามที่กฎหมายกำหนด

(2) ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการได้ออกแบบให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ครอบคลุมพื้นที่จุดเสี่ยงต่าง ๆ ประกอบด้วย

ก) ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector)

ข) ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector)

ค) อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ (Gas Detector)

ง) ระบบเตือนภัย (Fire Alarm) สัญญาณเสียง (Sirens)

จ) ระบบแจ้งเตือนเหตุ (Fire Control Panel) ส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการผลิตโดยมีการติดตั้งในจุดต่างๆ ทั้งในบริเวณอาคารสำนักงานและบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต

(3) ระบบดับเพลิง

ก) ชนิดของท่อดับเพลิง: ชนิดของท่อเป็นท่อความดันสูงและขนาดของท่อหลักมีขนาด 150 มิลลิเมตร

ข) มาตรฐานการวางท่อ: ฝังท่อดับเพลิงลึกไม่น้อยกว่า 80 เซ็นติเมตร จากระดับผิวดินถึงผิวท่อด้านบน

ค) ระบบการส่งน้ำ : ระบบการส่งน้ำแรงดันไม่น้อยกว่า 7 บาร์

(4) อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย

ก) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) โครงการออกแบบให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง จำนวนรวมทั้งสิ้น 9 จุด ซึ่งรัศมีการติดตั้งครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงทั้งหมด โดยบริเวณหัวจ่ายน้ำดับเพลิงจะมีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ คู่กันไปทุกจุด รายละเอียดดังนี้

- แต่ละจุดมีความสูงของหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตรจากระดับดิน
- ขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าของหัวดับเพลิงกับท่อน้ำมีขนาดไม่เล็กกว่า 150 มิลลิเมตร
- ชนิดของหัวดับเพลิงเป็นแบบเปียก (Wet-Barrel) โดยจำนวนหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Outlet) ไม่น้อยกว่า 1 หัว

- หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อสวมเร็วชนิด ตัวเมียพร้อมฝาครอบและโซ่มีวาล์วปิด-เปิดขนาด 65 มิลลิเมตร (2 ½ นิ้ว)

ข) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) ในอาคาร ในทุกๆ จุด ของหัวต่อน้ำออกที่ได้จัดเตรียมไว้โดยแต่ละชุด ประกอบด้วย

- สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับ (Fire Hose Cabinet) ขนาด 65 มิลลิเมตร (2 ½ นิ้ว) ความยาว 30 เมตร (100 ฟุต) จำนวน 2 ชุด สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 3,447 กิโลปาสคาล (500 ปอนด์/ตารางนิ้ว)

- ราวแขวนสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Rack) ซึ่งติดตั้งถาวรกับตู้เก็บสายดับเพลิง โดยมีวาล์วควบคุมทางด้านน้ำเข้าตัวสายพับแขวนอยู่บนราวแขวน โดยปลายสายอีกด้านหนึ่งจะประกอบกับหัวฉีดแบบปรับลักษณะการฉีดได้ เมื่อดึงสายฉีดน้ำออกจากราวพับสายแขวนจะร่วงออกตามความยาวสายที่ดึงออกไป

ค) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ติดตั้งตามพื้นที่ครอบคลุมอันตรายปานกลาง อันตรายมาก ตามความสามารถในการป้องกันของเครื่องดับเพลิง (Fire Rating) บริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการ

(5) ระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิง

โครงการจะใช้ระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อใช้ในการดับเพลิงร่วมกันกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ซึ่งประกอบด้วยถังสำรองน้ำใช้ เพื่อเป็นน้ำดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิง รายละเอียดดังนี้

ก) น้ำสำรองสำหรับดับเพลิง

โครงการมีการเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้เพื่อการดับเพลิง โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะนำไปใช้เป็นน้ำ Service Water ด้วย โดยน้ำสำรองไว้ใช้เพื่อการดับเพลิงมีความเพียงพอสำหรับการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 30 นาที นอกจากนี้ นิคมฯ มีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงตลอดแนวด้านหน้าโรงงาน ซึ่งโครงการสามารถเชื่อมต่อระบบน้ำดับเพลิงได้อย่างทันท่วงที รวมถึงมีอ่างเก็บน้ำของนิคมฯ ที่เป็นแหล่งน้ำสำรองอีกทางหนึ่งด้วย

ข) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

- โครงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย

* ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) ขนาด 1,250 แกลลอน/นาที (4,725 ลิตร/นาที) ความดันออกแบบ 9 บาร์ จำนวน 1 ชุด

* ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Water Pump) ขนาด 1,250 แกลลอน/นาที (4,725 ลิตร/นาที) ความดันออกแบบ 9 บาร์ จำนวน 1 ชุด

รวมโครงการมีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 2 ชุด มีความสามารถในการสูบน้ำดับเพลิงได้ประมาณ 2,500 แกลลอน/นาที

- ระบบเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) จำนวน 1 ชุด ขนาด 3 ลิตร/วินาที ทำหน้าที่สูบน้ำทดแทนที่รั่วซึมหรือส่วนที่ใช้ในการทดสอบจะได้ไม่ต้องเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเมื่อไม่จำเป็น หรือทำให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงานไม่ต่อเนื่อง เครื่องสูบน้ำรักษาความดันนี้จะทำงานโดยอัตโนมัติด้วยสวิทช์ที่ทำงานโดยอาศัยแรงดัน (Pressure Switch) ซึ่งจะต้องมีแรงดันด้านส่ง (Discharge Pressure) เพียงพอที่จะรักษาความต้องการของแรงดันในระบบดับเพลิงได้ ซึ่งไม่ต่ำกว่า 9 บาร์

ทั้งนี้ ในการออกแบบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงโครงการได้ออกแบบให้มีความ สามารถจ่าย น้ำดับเพลิงได้ทั้ง 2 โครงการ และครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงการเกิดเพลิงทั้งหมดโดยปริมาณ น้ำดับเพลิงครอบคลุม ทั้งระบบ Sprinkler ภายในอาคารและระบบ Fire Hose ดังนี้

ข.1) ปริมาณน้ำสำหรับระบบ Sprinkler คิดตามประเภทอาคาร Extra Hazard มีปริมาณน้ำดับเพลิงเท่ากับ 2,830.4 ลิตร/นาที

ข.2) ปริมาณน้ำสำหรับ Fire Hose คิดตามประเภทอาคาร Extra Hazard เท่ากับ 1,890 ลิตร/นาที

ดังนั้นรวมปริมาณน้ำเท่ากับ 4,720.4 ลิตร/นาที และคิด Friction loss ในเส้นท่อรวมกับแรงดันที่อุปกรณ์ดับเพลิงต้องการตามมาตรฐาน ทำให้สามารถเลือกเครื่องสูบน้ำดับเพลิงได้

ตารางที่ 2.6.1-1 ระบบดับเพลิงของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ข้อกำหนด/มาตรฐานการออกแบบและติดตั้ง		สรุปสาระสำคัญของมาตรฐาน วสท.
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		ประเทศไทย	ต่างประเทศ [4/]	
1. หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)	- บริเวณ Remote Substation	-	1	89,760	- มาตรฐาน วสท.[1/] - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/] - กฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2555[3/]	- NFPA 24 - NFPA 850	- ติดตั้งห่างจากอาคารที่ป้องกันไม่น้อยกว่า 12 เมตร หรือพิจารณาติดตั้งใกล้กับส่วนของอาคารที่ไม่พังลงมาได้ง่ายเมื่อเกิดเพลิงไหม้ - มีระยะห่างระหว่างหัวดับเพลิงแต่ละหัวจะต้องไม่เกิน 150 เมตร - ความสูงของหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร จากพื้นดิน
	- บริเวณ Gas Metering Station	1	-				
	- บริเวณ PEA Terminal Substation	1	-				
	- บริเวณ Admin Building (สูง 2 ชั้น)	1	-				
	- บริเวณ Workshop	1	-				
	- บริเวณ Switchyard Area	1	1				
	- บริเวณ GTG	1	1				
	- บริเวณ STG	1	-				
	- บริเวณ Demin Water Treatment Plant & Lab	1	-				
	- บริเวณ CW Make-up Water Storage Tank	1	-				
	รวม	**9**	**3**	**89,760**			
2. ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet)	- Admin Building (สูง 2 ชั้น)	2	-	265	- มาตรฐาน วสท.[1/] - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/] - กฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2555[3/]	- NFPA 14 - NFPA 850	- ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ใกล้กับหัวดับเพลิงมากที่สุด หรือติดตั้งไว้ข้างหัวดับเพลิงโดยตรง
	- STG	1	1	1,080			
	- E&C Building (สูง 3 ชั้น ไม่รวมชั้นใต้ดิน)	6	-	800			
	- Warehouse	1	-	325			
	- Workshop	1	-	325			
	รวม	**11**	**1**	**2,795**			

ตารางที่ 2.6.1-1 (ต่อ) ระบบดับเพลิงของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ข้อกำหนด/มาตรฐานการออกแบบและติดตั้ง		สรุปสาระสำคัญของมาตรฐาน วสท.
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		ประเทศไทย	ต่างประเทศ [4/]	
3. ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)	- Fire Fighting Pump Station - Admin Building (สูง 2 ชั้น)	1 1	- -	100 265	- มาตรฐาน วสท.[1/] - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/] - กฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2555[3/]	- NFPA 13	- หัวกระจายน้ำดับเพลิงจะต้องติดตั้งทั่วทั้งอาคาร และจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่ระยะเวลาในการทำงานและการกระจายน้ำสามารถดับเพลิงได้ผลดี - พื้นที่ป้องกันสูงสุดต่อหัวกระจายน้ำดับเพลิงสำหรับพื้นที่ครอบครองอันตรายมาก 9.3 ตร.ม. (100 ตร.ฟ.) - เลือกใช้หัวกระจายน้ำดับเพลิงที่ผ่านการรับรอง และติดตั้งให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ - หัวกระจายน้ำที่นำมาติดตั้งให้เลือกใช้ระดับอุณหภูมิธรรมดา กรณีที่อุณหภูมิสูงสุดที่ระดับเพดานเกิน 38 องศาเซลเซียส ให้เลือกอุณหภูมิการทำงานที่สอดคล้องกับอุณหภูมิสูงสุดที่ระดับเพดานนั้น - ระยะห่างระหว่างหัวกระจายน้ำดับเพลิงต้องติดตั้งให้ห่างกันมากกว่า 1.8 เมตร และระยะห่างสูงสุดระหว่างหัวกระจายน้ำดับเพลิงบนท่อย่อยหรือระหว่างท่อย่อย กรณีพื้นที่ครอบครองอันตรายปานกลาง อันตราย

ตารางที่ 2.6.1-1 (ต่อ) ระบบดับเพลิงของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ข้อกำหนด/มาตรฐานการออกแบบและติดตั้ง		สรุปสาระสำคัญของมาตรฐาน วสท.
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		ประเทศไทย	ต่างประเทศ [4/]	
							มาก มีระยะห่างสูงสุด 4.2 และ 3.7 เมตร ตามลำดับ - ปริมาณดับเพลิงที่ต้องการสำหรับหัวกระจายน้ำดับเพลิงพื้นที่ครอบครองอันตรายปานกลาง 60-90 นาที และพื้นที่อันตรายมาก 90-120 นาที
	รวม	**2**	**-**	**365**			
4. หัวพ่นละอองน้ำดับเพลิง (Water Spray)	- GT Transformer - ST Transformer - Unit Aux Transformer	2 1 2	2 1 2	260 130 200	- มาตรฐาน วสท.[1/] - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/] - กฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2555[3/]	- NFPA 15	- หัวฉีดที่ใช้จะต้องเป็นชนิดหัวเปิด - อุณหภูมิทำงานของหัวฉีดจะต้องสูงกว่าอุณหภูมิบรรยากาศสูงสุด - ติดตั้งหัวฉีดที่ตำแหน่งใด ๆ ให้ป้องกันพื้นผิวทั้งหมดหม้อแปลงทั้งหมด - ต้องฉีดฝอยน้ำด้วยอัตราการฉีด 10.2 L/min/m^2 - แหล่งน้ำต้องมีปริมาณเพียงพอสำหรับเพื่อการดับเพลิง และสำหรับสายฉีดน้ำเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง
	รวม	**5**	**5**	**590**			

ตารางที่ 2.6.1-1 (ต่อ) ระบบดับเพลิงของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ข้อกำหนด/มาตรฐานการออกแบบและติดตั้ง		สรุปสาระสำคัญของมาตรฐาน วสท.
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		ประเทศไทย	ต่างประเทศ [4/]	
5. ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2 System)	- GTG	2	2	-	- มาตรฐาน วสท.[1/] - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/] - กฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2555[3/]	- NFPA 12 - NFPA 850	- ผู้ทำการออกข้อกำหนดสำหรับการออกแบบเลือกใช้ และการติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จะต้องเป็นวิศวกรที่มีทักษะความรู้ความเข้าใจในระบบนี้เป็นอย่างดี - เมื่อติดตั้งระบบสมบูรณ์แล้วจะต้องมีการตรวจสอบและทดสอบว่าทำงานได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนดที่ได้ออกแบบไว้ - อุปกรณ์ตรวจจับที่ใช้ในระบบ อุปกรณ์สั่งงาน อุปกรณ์ปล่อยก๊าซ วาล์ว อุปกรณ์ควบคุมการฉีด และอุปกรณ์ปิดระบบ ต้องได้รับใบรับรองการทดสอบจากสถาบันที่เชื่อถือได้ - แหล่งจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบการควบคุมและการทำงานจะต้องมีกำลังพอและมีความเชื่อถือได้ และแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรองให้กับระบบ ต้องจ่ายไฟเข้าระบบได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วินาที และต้องมีประสิทธิภาพจ่ายไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องให้กับระบบ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง - ต้องรีบทำการบรรจุก๊าซใหม่หลังจากฉีดก๊าซออกจากถังแล้ว
	รวม	**2**	**2**	**-**			

ตารางที่ 2.6.1-1 (ต่อ) ระบบดับเพลิงของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ข้อกำหนด/มาตรฐานการออกแบบและติดตั้ง		สรุปสาระสำคัญของมาตรฐาน วสท.
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		ประเทศไทย	ต่างประเทศ [4/]	
6. ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguisher)	- Guard House	1	-	80	- มาตรฐาน วสท.[1/] - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/] - กฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2555[3/]	- NFPA 10	- การใช้งานเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ จะต้องเลือกขนาดและสารดับเพลิงให้เหมาะสมกับประเภทของเพลิงที่จะเกิดขึ้น - ติดตั้งไม่สูงกว่า 1.4 เมตร จากระดับพื้นถึงหัวเครื่องดับเพลิง - ขนาดบรรจุ 4.5 กก. และไม่เกิน 18.14 กก. ยกเว้นชนิดที่มีล้อ - ระยะเข้าถึงตัวเครื่องดับเพลิงต้องไม่เกินกว่า 15 เมตร
	- Gas Metering Station	2	-	1,125			
	- PEA Terminal Substation	4	-	2,915			
	- Remote Substation	-	3	1,960			
	- Switchyard Area	6	6	9,880			
	- Admin Building (สูง 2 ชั้น)	2	-	265			
	- Cooling Tower & C.W.Pump	1	1	1,600			
	- Back Start Diesel	2	-	150			
	- E&C Building (สูง 4 ชั้น รวมชั้นใต้ดิน)	8	-	800			
	- GTG	2	2	-			
	- Air Compressor	1	-	90			
	- Chemical & Waste Building	-	2	126			
	- STG	1	1	1,080			
	- Demin.Water Treatment Plant & Lab	2	-	585			
	- Chemical Dosing for Cooling Tower	1	1	126			
	- Fire Fighting Pump House	1	-	100			
	- Gas Compressor Area	2	-	1,800			
	- Workshop	1	-	325			
	- Warehouse	1	-	325			
	- Waste Building	1	-	45			
	รวม	**39**	**16**	**23,377**			

ตารางที่ 2.6.1-1 (ต่อ) ระบบดับเพลิงของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ข้อกำหนด/มาตรฐานการออกแบบและติดตั้ง		สรุปสาระสำคัญของมาตรฐาน วสท.
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		ประเทศไทย	ต่างประเทศ [4/]	
7. ระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติ (Clean Agent System) ประกอบด้วย 1) Fire Suspension System 2) Smoke Detector 3) ถังบรรจุสารดับเพลิง โดยพิจารณาสารเคมีที่เหมาะสมไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน 4) ตู้ควบคุม 5) ระบบท่อ/วาล์ว/หัวฉีดสารสะอาดเพื่อการดับเพลิง	- E&C Building (สูง 3 ชั้น ไม่รวมชั้นใต้ดิน)	1	-	800	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/]	- NFPA 2001 - NFPA 850	- ระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติที่มีการใช้สารสะอาดที่ใช้ในการดับเพลิงมีความเหมาะสมที่จะใช้ในพื้นที่ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์

ตารางที่ 2.6.1-1 (ต่อ) ระบบดับเพลิงของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ข้อกำหนด/มาตรฐานการออกแบบและติดตั้ง		สรุปสาระสำคัญของมาตรฐาน วสท.
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		ประเทศไทย	ต่างประเทศ [4/]	
8. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 1,250 GPM (4,725 ลิตร/นาที) จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย[5/] 1) ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยเครื่องยนต์ดีเซล 1 ชุด 2) ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า 1 ชุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	-	-	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด	- มาตรฐาน วสท.[1/] - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/] - กฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2555[3/]	- NFPA 20	- ขนาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงต้องมีอัตราการสูบน้ำตามที่กำหนดไว้ - ขนาดท่อและอุปกรณ์ประกอบท่อของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงต้องจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ (ขึ้นอยู่กับขนาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ทำการติดตั้ง) - สูบน้ำได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 150 ของปริมาณสูบน้ำที่กำหนด - เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) จะต้องทำงานโดยอัตโนมัติ
9. ถังสำรองน้ำดับเพลิง ขนาด 3,000 ลบ.ม.[5/]	- ภายในพื้นที่โครงการ	-	-	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด	- มาตรฐาน วสท.[1/] - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/]	-	- เป็นระบบส่งน้ำดับเพลิงที่น่าเชื่อถือ - สามารถจ่ายน้ำดับเพลิงที่ความดันและมีปริมาณน้ำเพียงพอ - ต้องมีความต่อเนื่องของน้ำที่ใช้ดับเพลิงในช่วงเวลาที่ต้องการ

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (พิมพ์ครั้งที่ 3 พฤษภาคม 2559), วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปภัมภ์ (วสท.)

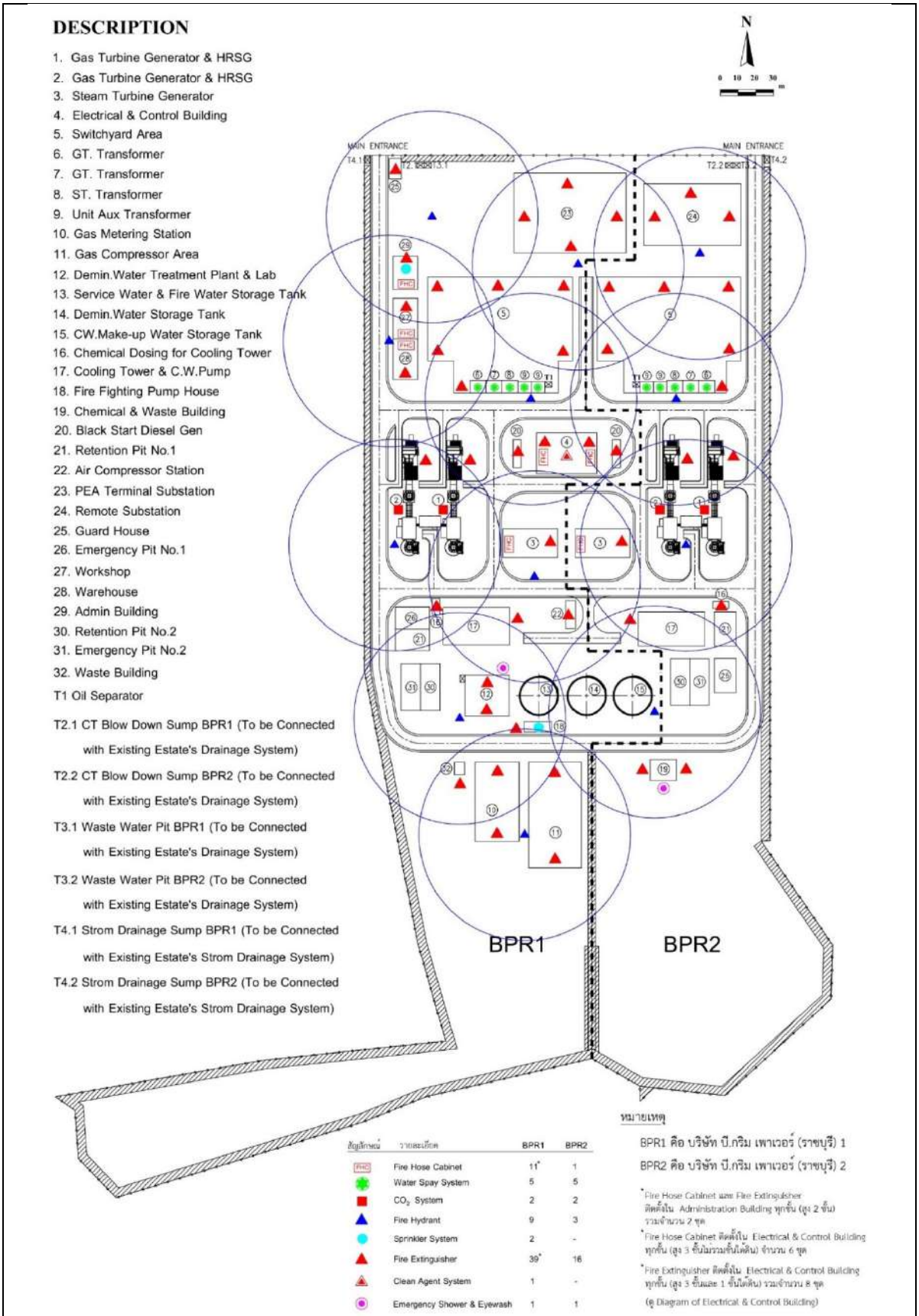
[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552

[3/] กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

[4/] NFPA = National Fire Protection Association

[5/] ใช้ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

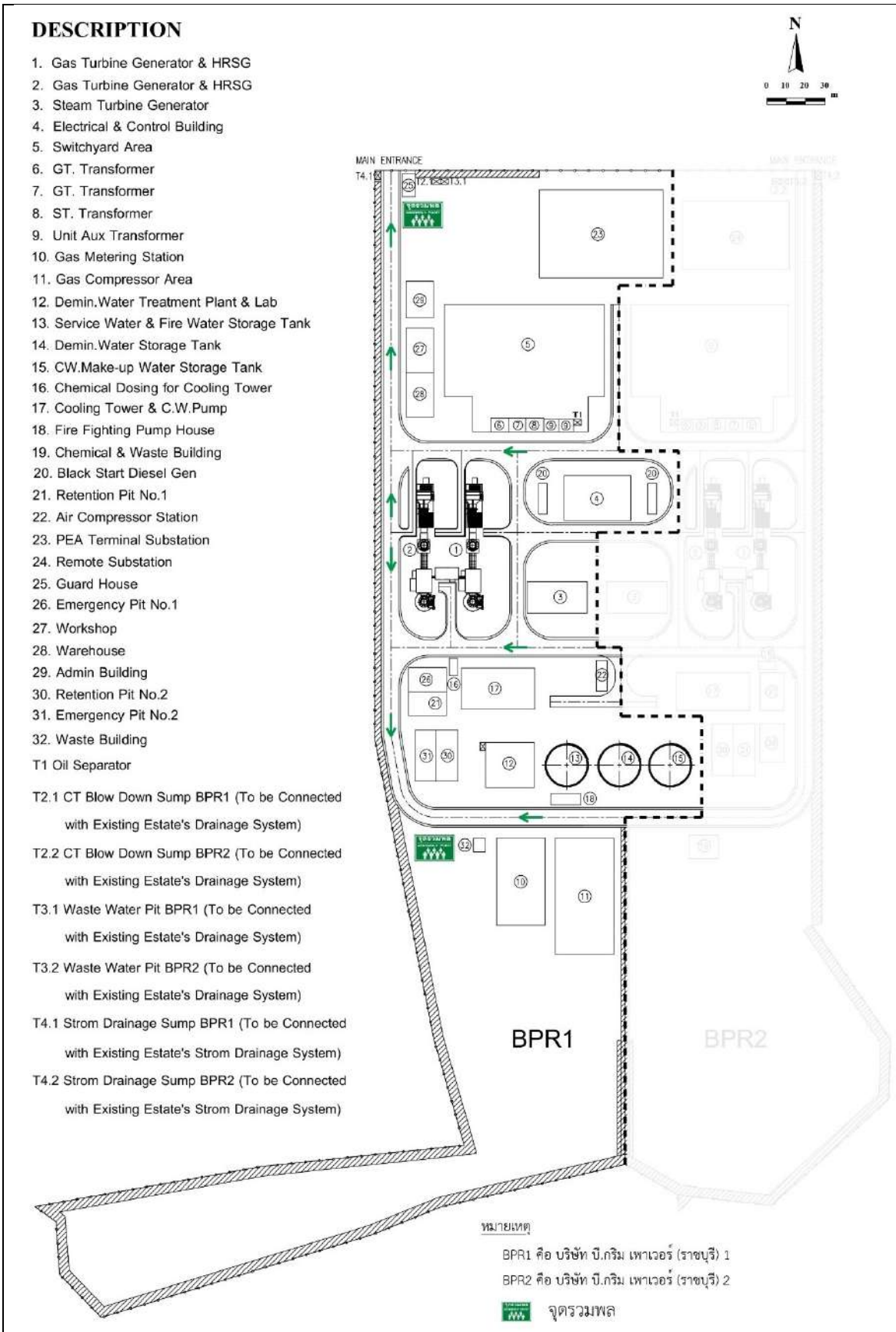


ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.6.1-1 รายละเอียดและจำนวนของอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยของโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง

2) จุดรวมพล

เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น เพลิงไหม้ ก๊าซรั่ว เป็นต้น ให้พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์กดสัญญาณแจ้งเหตุและแจ้งเหตุด้วยวาจาให้ห้องควบคุมฯ ทราบโดยแจ้งถึงเหตุการณ์ที่เกิด สถานที่ ระดับความรุนแรงและการบาดเจ็บ บุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้ ให้ปฏิบัติตามแผนฯ สำหรับบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามแผนฯ ให้ไปรวมพล ณ จุดรวมพลที่กำหนดโดยตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการและเส้นทางอพยพ แสดงดัง**รูปที่ 2.6.1-2**



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.6.1-2 จุดรวมพลและเส้นทางอพยพ ก่อนการเปลี่ยนแปลง

2.6.2 การเปลี่ยนแปลง

จากการทบทวนการออกแบบรายละเอียดโรงไฟฟ้า (Detail design) เพื่อก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ให้เหมาะสมกับการดำเนินการมากยิ่งขึ้น เช่น บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ได้ตกลงเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้งอาคารซ่อมบำรุง (Workshop) และอาคารเก็บวัสดุ (Warehouse) จากเดิมที่ตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ไปตั้งอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 แทน และการที่โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) เพื่อแปลงไฟฟ้าที่ผลิตได้ใช้ภายในโครงการ เพิ่มเติม จำนวน 12 ชุด ทำให้จำนวนและตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ และตำแหน่งจุดรวมพล เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนี้

1) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

(1) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet, FHC)

เดิมโครงการกำหนดติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (FHC) จำนวน 11 จุด บริเวณอาคารสำนักงาน (Admin Building) เครื่องกังหันไอน้ำ (STG) อาคารควบคุม (E&C Building) อาคารซ่อมบำรุง (Workshop) และอาคารเก็บวัสดุ (Warehouse) แต่จากการย้ายตำแหน่งที่ตั้งอาคารซ่อมบำรุง (Workshop) และอาคารเก็บวัสดุ (Warehouse) จากเดิมที่ตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ไปตั้งอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 แทน ดังนั้น ภายหลังเปลี่ยนแปลง โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 จะมีการติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (FHC) จำนวน 9 จุด ส่วนโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 จะมีการติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (FHC) พิ่มขึ้นเป็นจำนวน 3 จุด

(2) หัวพ่นละอองน้ำดับเพลิง (Water Spray)

เดิมโครงการกำหนดติดตั้งหัวพ่นละอองน้ำดับเพลิง (Water Spray) จำนวน 5 จุด บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกังหันก๊าซ (GT Transformer) หม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกังหันไอน้ำ (ST Transformer) และหม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) แต่เนื่องจากโครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) เพิ่มเติม จำนวน 12 ชุด จึงทำให้โครงการกำหนดติดตั้งหัวพ่นละอองน้ำดับเพลิง (Water Spray) บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) ที่ติดตั้งเพิ่มเติมทุกชุด ดังนั้น ภายหลังเปลี่ยนแปลง โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 จะมีการติดหัวพ่นละอองน้ำดับเพลิง (Water Spray) จำนวน 17 ชุด

(3) ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดถังเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher)

เดิมโครงการกำหนดติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire

Extinguisher) ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 39 ชุด แต่จากการย้ายตำแหน่งที่ตั้งอาคารซ่อมบำรุง (Workshop) และอาคารเก็บวัสดุ (Warehouse) จากเดิมที่ตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ไปตั้งอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 แทน ดังนั้น ภายหลังเปลี่ยนแปลง โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 จะมีการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดถังเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 37 ชุด ส่วนโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 จะมีการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดถังเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 18 ชุด

โครงการได้เปรียบเทียบจำนวนและตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง แสดงดัง**ตารางที่ 2.6.2-1** ทั้งนี้ จากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน จะมีบางบริเวณที่ต้องติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง มีขนาดพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ซึ่งโครงการได้พิจารณาแล้วว่าจำนวนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยที่ติดตั้งมีรัศมีทำการดับเพลิงครอบคลุมกับพื้นที่ที่เพิ่มขึ้นแล้ว จึงไม่ได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม

สำหรับการจัดเตรียมพื้นที่โครงการ และการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการยังคงเป็นไปตามที่กำหนดไว้เดิมมิได้เปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

2) จุดรวมพล

จากเดิมที่โครงการได้กำหนดจุดรวมพลภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้เคียงป้อม รปภ. และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้เคียงด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของสถานี MRS ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดจุดรวมพลใหม่ ดัง**รูปที่ 2.6.2-1** โดยมิได้เปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่จุดรวมพลแต่อย่างใด (จุดรวมพลแต่ละแห่งมีขนาด 60 ตารางเมตร มีขนาดเพียงพอสำหรับพนักงานของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 60 คน) ซึ่งจุดรวมพลที่ 1 (ด้านทิศเหนือ) จากเดิมที่อยู่ใกล้ป้อม รปภ. โครงการได้ขยับตำแหน่งให้อยู่กับลานจอดรถยนต์ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ พนักงานโครงการสามารถอพยพมายังจุดรวมพลที่ 1 ได้อย่างสะดวก ส่วนจุดรวมพลที่ 2 (ด้านทิศใต้) โครงการขยับตำแหน่งจากเดิมเพียงเล็กน้อย ซึ่งหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ พนักงานโครงการสามารถอพยพมายังจุดรวมพลที่ 2 ได้อย่างสะดวก

ตารางที่ 2.6.2-1 เปรียบเทียบจำนวนและตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ก่อนการเปลี่ยนแปลง				ภายหลังการเปลี่ยนแปลง				หมายเหตุ
	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3			โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		
1. หัวดับเพลิง (Fire Hydrant)	- บริเวณ Remote Substation	-	1	89,760	- Remote Substation	-	1	85,000	- เปลี่ยนแปลงตำแหน่งติดตั้งหัวดับเพลิงเพื่อความเหมาะสมและสะดวกในการเข้าถึงเพื่อระงับอัคคีภัย
	- บริเวณ Gas Metering Station	1	-		- Gas Metering Station	1	-		
	- บริเวณ PEA Terminal Substation	1	-		- Switchyard Area	2	1		
	- บริเวณ Admin Building (สูง 2 ชั้น)	1	-		- Electrical & Control Building	1	-		
	- บริเวณ Workshop	1	-		- Chemical Dosing for Cooling Tower	-	1		
	- บริเวณ Switchyard Area	1	1		- Chemical & Waste Building	-	1		
	- บริเวณ GTG	1	1		- Black Start Diesel Gen	1	-		
	- บริเวณ STG	1	-		- Air Compressor Station	1	-		
	- บริเวณ Demin Water Treatment Plant & Lab	1	-		- Emergency Pit for Retention Pit	1	-		
	- บริเวณ CW Make-up Water Storage Tank	1	-		- Waste Building	1	-		
					- Car Park	1	-		
	รวม	**9**	**3**	**89,760**	**รวม**	**9**	**4**	**85,000**	
2. ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet)	- Admin Building (สูง 2 ชั้น)	2	-	265	- Admin Building (สูง 2 ชั้น)	2	-	335	- เปลี่ยนแปลงตำแหน่งติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์เนื่องจากมีการเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้งอาคารซ่อมบำรุง (Workshop) และอาคารเก็บวัสดุ (Warehouse) จากเดิมที่ตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ไปตั้งอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
	- STG	1	1	1,080	- STG	1	1	1,080	
	- E&C Building (สูง 3 ชั้น ไม่รวมชั้นใต้ดิน)	6	-	800	- E&C Building (สูง 3 ชั้น ไม่รวมชั้นใต้ดิน)	6	-	800	
	- Warehouse	1	-	325	- Warehouse	-	1	500	
	- Workshop	1	-	325	- Workshop	-	1	500	
	รวม	**11**	**1**	**2,795**	**รวม**	**9**	**3**	**3,215**	
3. ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)	- Fire Fighting Pump Station	1	-	100	- Fire Fighting Pump Station	1	-	100	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- Admin Building (สูง 2 ชั้น)	1	-	265	- Admin Building (สูง 2 ชั้น)	1	-	335	
	รวม	**2**	**-**	**365**	**รวม**	**2**	**-**	**435**	
4. หัวพ่นละอองน้ำดับเพลิง (Water Spray)	- GT Transformer	2	2	260	- GT Transformer	2	2	260	- ติดตั้งหัวพ่นละอองน้ำดับเพลิงเพิ่มเติม จำนวน 12 ชุด บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) เนื่องจากโครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้าเพิ่มเติม
	- ST Transformer	1	1	130	- ST Transformer	1	1	130	
	- Unit Aux Transformer	2	2	200	- Unit Auxiliary Transformer	14	2	520	
	รวม	**5**	**5**	**590**	**รวม**	**17**	**5**	**910**	

ตารางที่ 2.6.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบจำนวนและตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

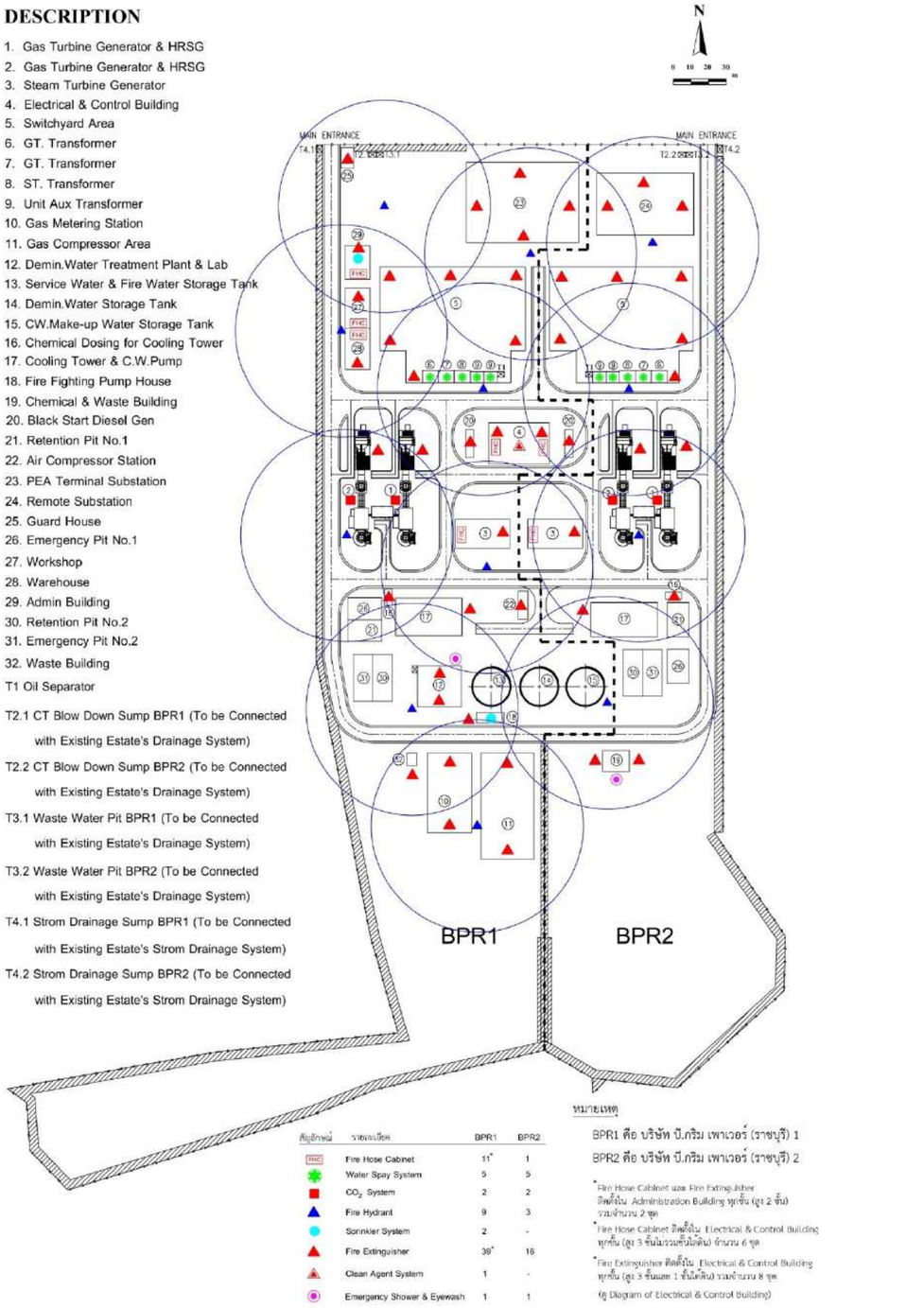
ประเภท	ก่อนการเปลี่ยนแปลง				ภายหลังการเปลี่ยนแปลง				หมายเหตุ
	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3			โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		
5. ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2 System)	- GTG	2	2	-	GTG	2	2	-	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	รวม	**2**	**2**	**-**	**รวม**	**2**	**2**	-	
6. ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher)	- Guard House	1	-	80	- Guard House	1	-	80	- เปลี่ยนแปลงตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้งเนื่องจากมีการเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้งอาคารซ่อมบำรุง (Workshop) และอาคารเก็บวัสดุ (Warehouse) จากเดิมที่ตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ไปตั้งอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
	- Gas Metering Station	2	-	1,125	- Gas Metering Station	2	-	1,125	
	- PEA Terminal Substation	4	-	2,915	- PEA Terminal Substation	4	-	2,915	
	- Remote Substation	-	3	1,960	- Remote Substation	-	3	2,000	
	- Switchyard Area	6	6	9,880	- Switchyard Area	6	6	11,140	
	- Admin Building (สูง 2 ชั้น)	2	-	265	- Admin Building (สูง 2 ชั้น)	2	-	335	
	- Cooling Tower & C.W.Pump	1	1	1,600	- Cooling Tower & C.W. Pump	1	1	1,600	
	- Back Start Diesel	2	-	150	- Black Start Diesel	2	-	150	
	- E&C Building (สูง 4 ชั้น รวมชั้นใต้ดิน)	8	-	800	- E&C Building (สูง 4 ชั้น รวมชั้นใต้ดิน)	8	-	800	
	- GTG	2	2	-	- GTG	2	2	-	
	- Air Compressor	1	-	90	- Air Compressor	1	-	85	
	- Chemical & Waste Building	-	2	126	- Chemical & Waste Building	-	2	300	
	- STG	1	1	1,080	- STG	1	1	1,080	
	- Demin.Water Treatment Plant & Lab	2	-	585	- Demin. Water Treatment Plant & Lab	2	-	545	
	- Chemical Dosing for Cooling Tower	1	1	126	- Chemical Dosing for Cooling Tower	1	1	90	
	- Fire Fighting Pump House	1	-	100	- Fire Fighting Pump House	1	-	100	
	- Gas Compressor Area	2	-	1,800	- Gas Compressor Area	2	-	1,800	
	- Workshop	1	-	325	- Workshop	-	1	500	
	- Warehouse	1	-	325	- Warehouse	-	1	500	
	- Waste Building	1	-	45	- Waste Building	1	-	45	
	รวม	**39**	**16**	**23,377**	**รวม**	**37**	**18**	**25,190**	
7. ระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติ (Clean Agent System) ประกอบด้วย 1) Fire Suspension System 2) Smoke Detector 3) ถังบรรจุสารดับเพลิง โดยพิจารณาสารเคมีที่เหมาะสมไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน 4) ตู้ควบคุม 5) ระบบท่อ/วาล์ว/หัวฉีดสารสะอาดเพื่อการดับเพลิง	- E&C Building (สูง 3 ชั้น ไม่รวมชั้นใต้ดิน)	1	-	800	- E&C Building (สูง 3 ชั้น ไม่รวมชั้นใต้ดิน) *บริเวณชั้น 3 ห้องตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Distributed Control System; DCS)*	1	-	800	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.6.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบจำนวนและตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ก่อนการเปลี่ยนแปลง				ภายหลังการเปลี่ยนแปลง				หมายเหตุ
	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3			โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		
8. เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 1,250 GPM (4,725 ลิตร/นาที) จำนวน 2 ชุด [1/] ประกอบด้วย 1) ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยเครื่องยนต์ดีเซล 1 ชุด 2) ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า 1 ชุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	2	-	ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของโครงการโรงไฟฟ้าทั้งสองแห่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	2	-	ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของโครงการโรงไฟฟ้าทั้งสองแห่ง	- ไม่เปลี่ยนแปลง
9. ถังสำรองน้ำดับเพลิงขนาด 3,000 ลบ.ม. [1/]	- ภายในพื้นที่โครงการ	1	-	ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของโครงการโรงไฟฟ้าทั้งสองแห่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	1	-	ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของโครงการโรงไฟฟ้าทั้งสองแห่ง	- ไม่เปลี่ยนแปลง

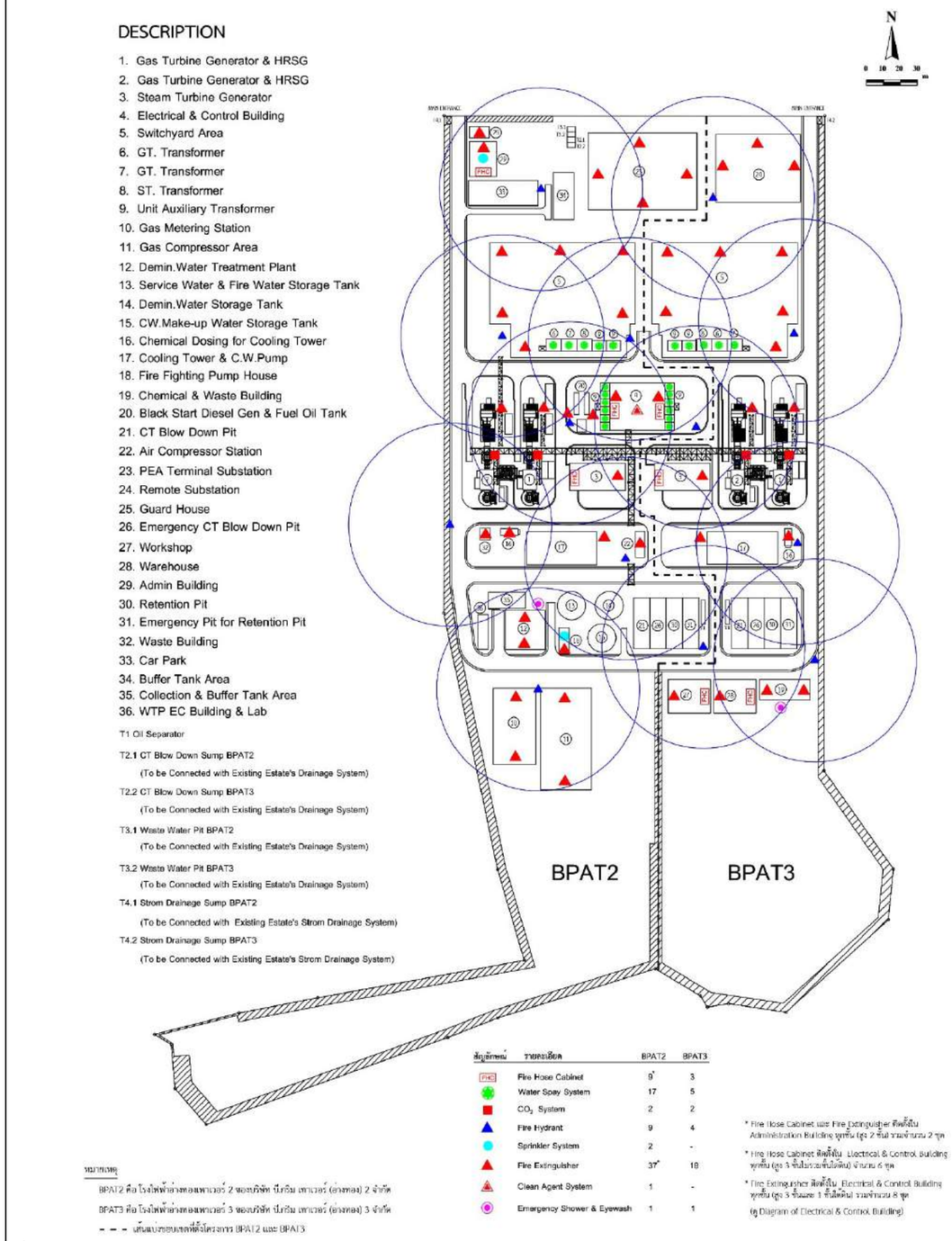
หมายเหตุ : [1/] เดิมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ไม่ได้ระบุว่าติดตั้งในพื้นที่โครงการใด ซึ่งบริษัทฯ จะกำหนดติดตั้งภายในโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

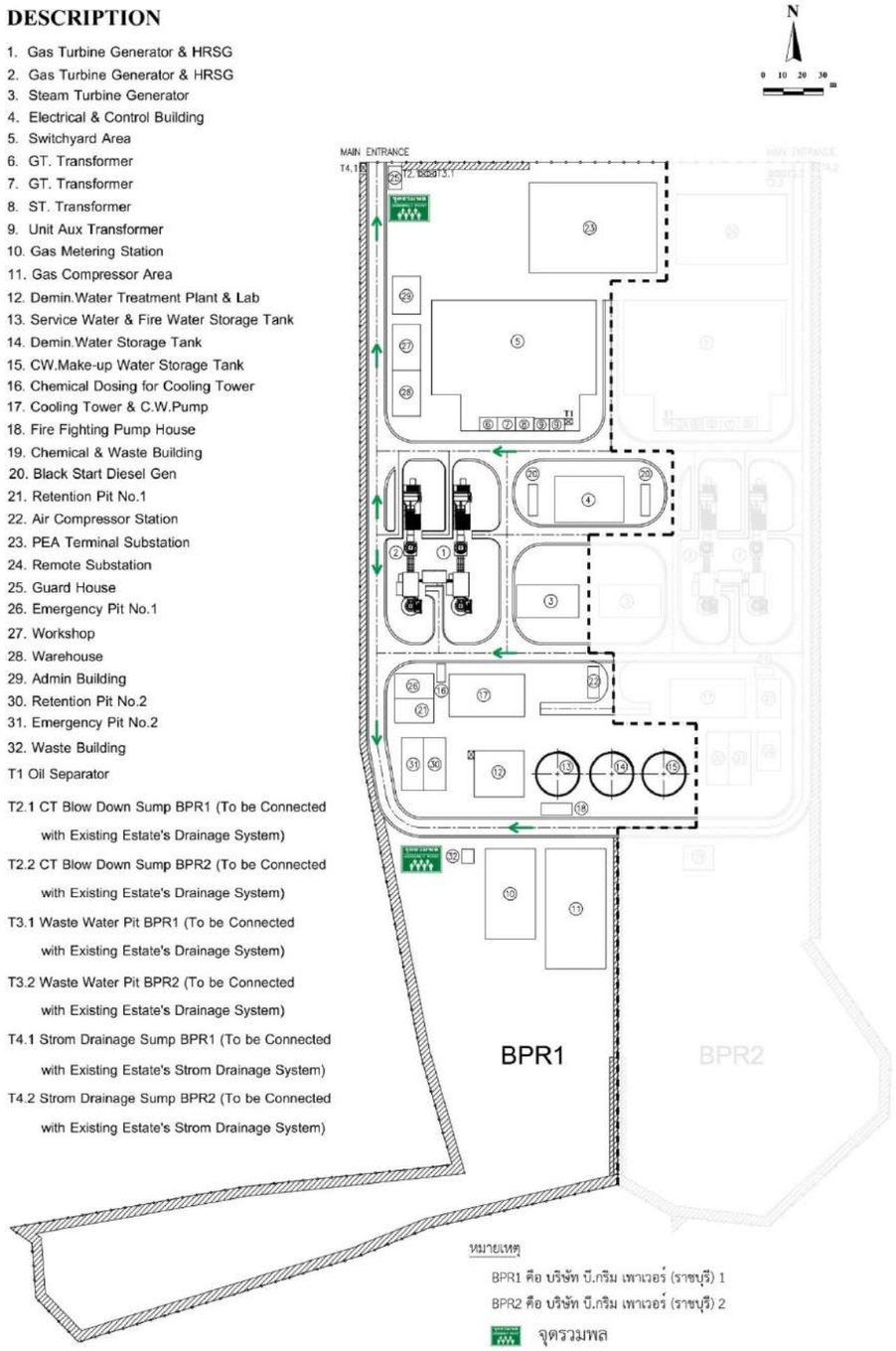
ก่อนการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

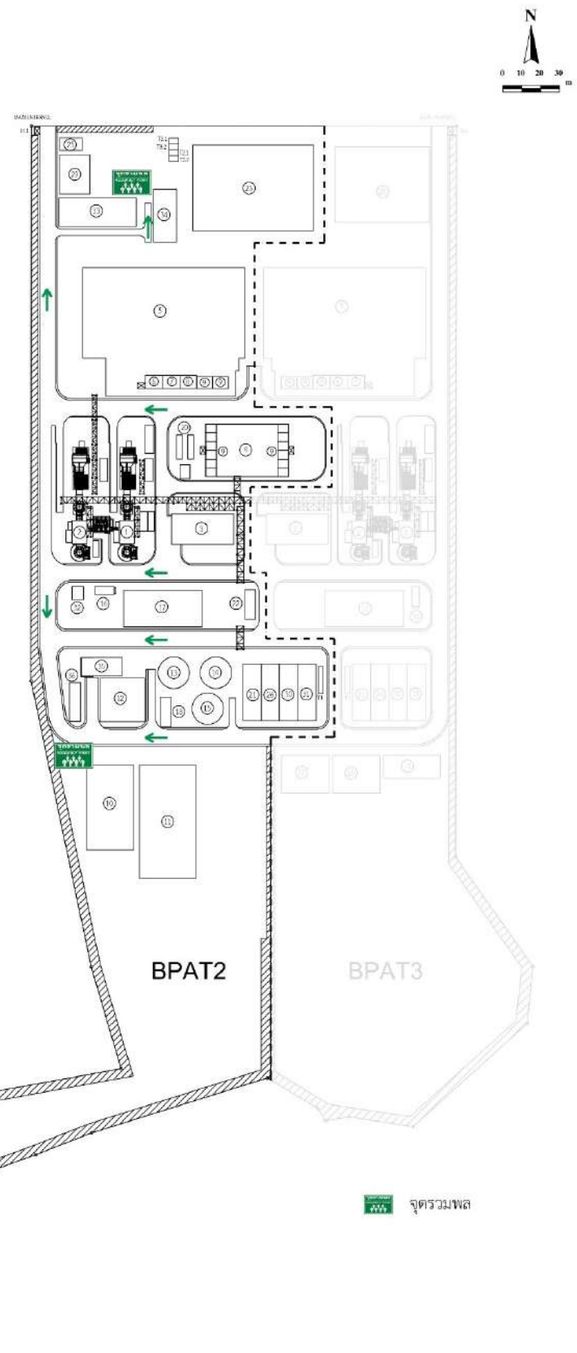
ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.6.2-1 เปรียบเทียบรายละเอียดและจำนวนของอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

ก่อนการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.6.2-2 เปรียบเทียบจุดรวมพลและเส้นทางอพยพของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

2.6.3 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

1) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

รายละเอียดและจำนวนของอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยของโครงการถูกออกแบบให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนด ได้แก่ มาตรฐาน NFPA (American National Fire Protection Association) มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ดัง**รูปที่ 2.6.3-1** และ**ตารางที่ 2.6.3-1** สรุปได้ดังนี้

โครงการออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแยกกันอย่างชัดเจนกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม (อ่างทอง) 3 จำกัด ยกเว้นระบบสูบน้ำดับเพลิงที่มีการใช้งานร่วมกัน เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ถึงแม้จะจดทะเบียนเป็นคนละนิติบุคคล แต่ทั้งสองบริษัทเป็นบริษัทในเครือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ดังนั้น ในการดำเนินโครงการจึงได้จัดทำข้อตกลงร่วมกัน (MOU) ในการใช้ระบบสาธารณูปโภค ซึ่งจากข้อตกลงดังกล่าวจะเห็นได้ว่าหนึ่งในระบบสาธารณูปโภคที่ใช้ร่วมกันคือระบบสูบน้ำดับเพลิง ทั้งนี้ ในการออกแบบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง โครงการได้ออกแบบให้มีความสามารถจ่ายน้ำดับเพลิงได้ทั้ง 2 โครงการ และครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงการเกิดเพลิงไหม้ทั้งหมด โดยรายละเอียดระบบดับเพลิงของโครงการแสดงใน**ตารางที่ 2.6.1-1** ซึ่งพบว่าจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชนิดมีความสามารถในการดับเพลิงครอบคลุมพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดตามมาตรฐาน NFPA มาตรฐาน วสท. และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมปี พ.ศ. 2552 โดยมีรายละเอียดการเปรียบเทียบจำนวนอุปกรณ์ต่อขนาดพื้นที่ดังนี้

(1) หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA24, NFPA850 และมาตรฐาน วสท. มีรัศมีการใช้งาน 60 เมตร พื้นที่โครงการและโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 13 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่โครงการทั้งหมด 9 จุด และ 4 จุด ตามลำดับ ทั้งนี้หัวจ่ายน้ำดับเพลิงครอบคลุมพื้นที่รวม 85,000 ตารางเมตร และพื้นที่อาคารรวม 37,205 ตารางเมตร (ครอบคลุมพื้นที่ทั้ง 2 โครงการ) ซึ่งสามารถครอบคลุมได้ทั้งหมด

(2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA14, NFPA850 และมาตรฐาน วสท. ติดตั้งในโครงการทั้งหมด 9 จุด โดยทำการติดตั้งในอาคารควบคุม (Electrical & Control Building) ทุกชั้น (มี 3 ชั้น ไม่รวมชั้นใต้ดิน) ชั้นละ 2 จุด รวมจำนวน 6 จุด อาคารสำนักงานทุกชั้น (มี 2 ชั้น) ชั้นละ 1 จุด รวมจำนวน 2 จุด และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) จำนวน 1 จุด ซึ่งสามารถครอบคลุมได้ทั้งหมด (กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535))

(3) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA13 และมาตรฐาน วสท. ติดตั้งในพื้นที่โครงการจำนวน 2 จุด บริเวณอาคารสำนักงาน (Admin Building) และอาคารสูบน้ำดับเพลิง (Fire Fighting pump House)

(4) ระบบหัวพ่นละอองน้ำดับเพลิง (Water Spay System) เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA15 และมาตรฐาน วสท. ติดตั้งบริเวณ Transformer จำนวน 17 ชุด ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกังหันก๊าซ (GT Transformer) จำนวน 2 จุด บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องกังหันไอน้ำ (ST Transformer) จำนวน 1 จุด และบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) จำนวน 14 จุด

(5) ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2 System) ติดตั้งภายในอาคาร เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) จำนวน 2 ชุด เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA12 และ NFPA 850

(6) ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดถังเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ติดตั้งในพื้นที่โครงการทั้งหมดจำนวน 37 จุด โดยการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA10 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 บริเวณที่ติดตั้งได้แก่

ก) บริเวณป้อม รปภ. (Guard House) จำนวน 1 จุด

ข) บริเวณสถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย (PEA Terminal Substation) จำนวน 4 จุด

ค) บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (Gas Metering Station) จำนวน 2 จุด

ง) บริเวณลานไกไฟฟ้า (Switchyard Area) จำนวน 6 จุด

จ) บริเวณอาคารสำนักงาน (Admin Building) จำนวน 2 จุด

ฉ) บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower & C.W. Pump) จำนวน 1 จุด

ช) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Black Start Diesel จำนวน 2 จุด

ซ) บริเวณอาคารควบคุม (Electrical & Control Building) (มี 4 ชั้น รวมชั้นใต้ดิน) ชั้นละ 2 จุด รวมจำนวน 8 จุด

ฌ) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) จำนวน 2 จุด

ญ) บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor Station) จำนวน 1 จุด

ฎ) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) จำนวน 1 จุด

ฏ) บริเวณระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demin Water Treatment Plant และ Lab จำนวน 2 จุด

ฐ) บริเวณเครื่องจ่ายสารเคมีสำหรับหอหล่อเย็น (Chemical Dosing for Cooling Tower) จำนวน 1 จุด

ฑ) บริเวณระบบสูบน้ำดับเพลิง (Fire Fighting Pump House) จำนวน 1 จุด

ฒ) เครื่องอัดก๊าซธรรมชาติ (Gas Compressor Area) จำนวน 2 จุด

ณ) บริเวณอาคารเก็บของเสีย (Waste Building) จำนวน 1 จุด

(7) ระบบสารสะอาดดับเพลิงแบบอัตโนมัติ (Clean Agent System) เป็นระบบผสมผสาน ประกอบด้วย

ก) Fire Suspension System

ข) Smoke Detector

ค) ถังบรรจุสารดับเพลิง โดยพิจารณาสารเคมีที่เหมาะสม ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน

ง) ตู้ควบคุม

จ) ระบบท่อ/วาล์ว/หัวฉีดสารสะอาดเพื่อการดับเพลิง

โดยการใช้สารสะอาดในการดับเพลิงมีความเหมาะสมที่จะใช้ในพื้นที่ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 2001, NFPA 850 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 โครงการจึงติดตั้งระบบนี้ในอาคาร Electrical and Control

สำหรับการจัดเตรียมพื้นที่โครงการ อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

(1) การเตรียมพื้นที่รอบอาคาร

โครงการได้จัดให้มีทางเข้า/ออก ได้สะดวกโดยถนน ซึ่งเป็นทางเข้า/ออก ของโครงการมีความกว้างตามข้อกำหนดของนิคมฯ ทำให้สามารถเข้าถึงจุดเกิดเหตุได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

(2) ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการได้ออกแบบให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ครอบคลุมพื้นที่จุดเสี่ยงต่าง ๆ ประกอบด้วย

ก) ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector)

ข) ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector)

ค) อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ (Gas Detector)

ง) ระบบเตือนภัย (Fire Alarm) สัญญาณเสียง (Sirens)

จ) ระบบแจ้งเตือนเหตุ (Fire Control Panel) ส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการผลิตโดยมีการติดตั้งในจุดต่างๆ ทั้งในบริเวณอาคารสำนักงานและบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต

(3) ระบบดับเพลิง

ก) ชนิดของท่อดับเพลิง: ชนิดของท่อเป็นท่อความดันสูงและขนาดของท่อหลักมีขนาด 150 มิลลิเมตร

ข) มาตรฐานการวางท่อ: ฝังท่อดับเพลิงลึกไม่น้อยกว่า 80 เซ็นติเมตร จากระดับผิวดินถึงผิวท่อด้านบน

ค) ระบบการส่งน้ำ : ระบบการส่งน้ำแรงดันไม่น้อยกว่า 7 บาร์

(4) อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย

ก) หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในโครงการ มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 9 จุด ซึ่งรัศมีการติดตั้งครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงทั้งหมด โดยบริเวณหัวจ่ายน้ำดับเพลิงจะมีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ คู่กันไปทุกจุด รายละเอียดดังนี้

- แต่ละจุดมีความสูงของหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตรจากระดับดิน
- ขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าของหัวดับเพลิงกับท่อน้ำมีขนาดไม่เล็กกว่า 150 มิลลิเมตร
- ชนิดของหัวดับเพลิงเป็นแบบเปียก (Wet-Barrel) โดยจำนวนหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Outlet) ไม่น้อยกว่า 1 หัว

- หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อสวมเร็วชนิด ตัวเมียพร้อมฝาครอบและโซ่มีวาล์วปิด-เปิดขนาด 65 มิลลิเมตร (2 ½ นิ้ว)

ข) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) ในอาคาร ในทุกๆ จุด ของหัวต่อน้ำออกที่ได้จัดเตรียมไว้โดยแต่ละชุด ประกอบด้วย

- สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับ (Fire Hose Cabinet) ขนาด 65 มิลลิเมตร (2 ½ นิ้ว) ความยาว 30 เมตร (100 ฟุต) จำนวน 2 ชุด สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 3,447 กิโลปาสคาล (500 ปอนด์/ตารางนิ้ว)

- ราวแขวนสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Rack) ซึ่งติดตั้งถาวรกับตู้เก็บสายดับเพลิง โดยมีวาล์วควบคุมทางด้านน้ำเข้าตัวสายพับแขวนอยู่บนราวแขวน โดยปลายสายอีกด้านหนึ่งจะประกอบกับหัวฉีดแบบปรับลักษณะการฉีดได้ เมื่อดึงสายฉีดน้ำออกจากราวพับสายแขวนจะร่วงออกตามความยาวสายที่ดึงออกไป

ค) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ติดตั้งตามพื้นที่ครอบคลุมอันตรายปานกลาง อันตรายมาก ตามความสามารถในการป้องกันของเครื่องดับเพลิง (Fire Rating) บริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการ

(5) ระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิง

โครงการจะใช้ระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อใช้ในการดับเพลิงร่วมกันกับโครงการโรงไฟฟ้าของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ซึ่งประกอบด้วยถังสำรองน้ำใช้ เพื่อเป็นน้ำดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิง รายละเอียดดังนี้

ก) น้ำสำรองสำหรับดับเพลิง

โครงการมีการเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้เพื่อการดับเพลิง โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะนำไปใช้เป็นน้ำ Service Water ด้วย โดยน้ำสำรองไว้ใช้เพื่อการดับเพลิงมีความเพียงพอสำหรับการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 30 นาที นอกจากนี้ นิคมฯ มีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงตลอดแนวด้านหน้าโรงงาน ซึ่งโครงการสามารถเชื่อมต่อระบบน้ำดับเพลิงได้อย่างทันท่วงที รวมถึงมีอ่างเก็บน้ำของนิคมฯ ที่เป็นแหล่งน้ำสำรองอีกทางหนึ่งด้วย

ข) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

- โครงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย

* ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) ขนาด 1,250 แกลลอน/นาที (4,725 ลิตร/นาที) ความดันออกแบบ 9 บาร์ จำนวน 1 ชุด

* ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Water Pump) ขนาด 1,250 แกลลอน/นาที (4,725 ลิตร/นาที) ความดันออกแบบ 9 บาร์ จำนวน 1 ชุด

รวมโครงการมีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 2 ชุด มีความสามารถในการสูบน้ำดับเพลิงได้ประมาณ 2,500 แกลลอน/นาที

- ระบบเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) จำนวน 1 ชุด ขนาด 3 ลิตร/วินาที ทำหน้าที่สูบน้ำทดแทนที่รั่วซึมหรือส่วนที่ใช้ในการทดสอบจะได้ไม่ต้องเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเมื่อไม่จำเป็น หรือทำให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงานไม่ต่อเนื่อง เครื่องสูบน้ำรักษาความดันนี้จะทำงานโดยอัตโนมัติด้วยสวิทช์ที่ทำงานโดยอาศัยแรงดัน (Pressure Switch) ซึ่งจะต้องมีแรงดันด้านส่ง (Discharge Pressure) เพียงพอที่จะรักษาความต้องการของแรงดันในระบบดับเพลิงได้ ซึ่งไม่ต่ำกว่า 9 บาร์

ทั้งนี้ ในการออกแบบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงโครงการได้ออกแบบให้มีความ สามารถจ่ายน้ำดับเพลิงได้ทั้งโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 และครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงการเกิดเพลิงทั้งหมดโดยปริมาณ น้ำดับเพลิงครอบคลุม ทั้งระบบ Sprinkler ภายในอาคารและระบบ Fire Hose ดังนี้

ข.1) ปริมาณน้ำสำหรับระบบ Sprinkler คิดตามประเภทอาคาร Extra Hazard มีปริมาณน้ำดับเพลิงเท่ากับ 2,830.4 ลิตร/นาที

ข.2) ปริมาณน้ำสำหรับ Fire Hose คิดตามประเภทอาคาร Extra Hazard เท่ากับ 1,890 ลิตร/นาที

ดังนั้นรวมปริมาณน้ำเท่ากับ 4,720.4 ลิตร/นาที และคิด Friction loss ในเส้นท่อรวมกับแรงดันที่อุปกรณ์ดับเพลิงต้องการตามมาตรฐาน ทำให้สามารถเลือกเครื่องสูบน้ำดับเพลิงได้

ตารางที่ 2.6.3-1 ระบบดับเพลิงของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ข้อกำหนด/มาตรฐานการออกแบบและติดตั้ง		สรุปสาระสำคัญของมาตรฐาน วสท.
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		ประเทศไทย	ต่างประเทศ [4/]	
1. หัวดับเพลิง (Fire Hydrant)	- Remote Substation	-	1	85,000	- มาตรฐาน วสท.[1/] - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/] - กฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2555[3/]	- NFPA 24 - NFPA 850	- ติดตั้งห่างจากอาคารที่ป้องกันไม่น้อยกว่า 12 เมตร หรือพิจารณาติดตั้งใกล้กับส่วนของอาคารที่ไม่พังลงมาได้ง่ายเมื่อเกิดเพลิงไหม้ - มีระยะห่างระหว่างหัวดับเพลิงแต่ละหัวจะต้องไม่เกิน 150 เมตร - ความสูงของหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร จากพื้นดิน
	- Gas Metering Station	1	-				
	- Switchyard Area	2	1				
	- Electrical & Control Building	1	-				
	- Chemical Dosing for Cooling Tower	-	1				
		-	1				
	- Chemical & Waste Building	1	-				
	- Black Start Diesel Gen	1	-				
	- Air Compressor Station	1	-				
	- Emergency Pit for Retention Pit	1	-				
	- Waste Building	1	-				
	- Car Park						
	รวม	**9**	**4**	**85,000**			
2. ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet)	- Admin Building (สูง 2 ชั้น)	2	-	335	- มาตรฐาน วสท.[1/] - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/] - กฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2555[3/]	- NFPA 14 - NFPA 850	- ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ใกล้กับหัวดับเพลิงมากที่สุด หรือติดตั้งไว้ข้างหัวดับเพลิงโดยตรง
	- STG	1	1	1,080			
	- E&C Building (สูง 3 ชั้น ไม่รวมชั้นใต้ดิน)	6	-	800			
	- Warehouse	-	1	500			
	- Workshop	-	1	500			
	รวม	**9**	**3**	**3,215**			

ตารางที่ 2.6.3-1 (ต่อ) ระบบดับเพลิงของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ข้อกำหนด/มาตรฐานการออกแบบและติดตั้ง		สรุปสาระสำคัญของมาตรฐาน วสท.
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		ประเทศไทย	ต่างประเทศ [4/]	
3. ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)	- Fire Fighting Pump Station - Admin Building (สูง 2 ชั้น)	1 1	- -	100 335	- มาตรฐาน วสท.[1/] - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/] - กฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2555[3/]	- NFPA 13	- หัวกระจายน้ำดับเพลิงจะต้องติดตั้งทั่วทั้งอาคาร และจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่ระยะเวลาในการทำงานและการกระจายน้ำสามารถดับเพลิงได้ผลดี - พื้นที่ป้องกันสูงสุดต่อหัวกระจายน้ำดับเพลิงสำหรับพื้นที่ครอบครองอันตรายมาก 9.3 ตร.ม. (100 ตร.ฟ.) - เลือกใช้หัวกระจายน้ำดับเพลิงที่ผ่านการรับรอง และติดตั้งให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ - หัวกระจายน้ำที่นำมาติดตั้งให้เลือกใช้ระดับอุณหภูมิธรรมดา กรณีที่อุณหภูมิสูงสุดที่ระดับเพดานเกิน 38 องศาเซลเซียส ให้เลือกอุณหภูมิการทำงานที่สอดคล้องกับอุณหภูมิสูงสุดที่ระดับเพดานนั้น - ระยะห่างระหว่างหัวกระจายน้ำดับเพลิงต้องติดตั้งให้ห่างกันมากกว่า 1.8 เมตร และระยะห่างสูงสุดระหว่างหัวกระจายน้ำดับเพลิงบนท่อย่อยหรือระหว่างท่อย่อย กรณีพื้นที่ครอบครองอันตรายปานกลาง อันตราย

ตารางที่ 2.6.3-1 (ต่อ) ระบบดับเพลิงของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ข้อกำหนด/มาตรฐานการออกแบบและติดตั้ง		สรุปสาระสำคัญของมาตรฐาน วสท.
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		ประเทศไทย	ต่างประเทศ [4/]	
							มาก มีระยะห่างสูงสุด 4.2 และ 3.7 เมตร ตามลำดับ - ปริมาณดับเพลิงที่ต้องการสำหรับหัวกระจายน้ำดับเพลิงพื้นที่ครอบครองอันตรายปานกลาง 60-90 นาที และพื้นที่อันตรายมาก 90-120 นาที
	รวม	**2**	**-**	**435**			
4. หัวพ่นละอองน้ำดับเพลิง (Water Spray)	- GT Transformer - ST Transformer - Unit Aux Transformer	2 1 14	2 1 2	260 130 520	- มาตรฐาน วสท.[1/] - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/] - กฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2555[3/]	- NFPA 15	- หัวฉีดที่ใช้จะต้องเป็นชนิดหัวเปิด - อุณหภูมิทำงานของหัวฉีดจะต้องสูงกว่าอุณหภูมิบรรยากาศสูงสุด - ติดตั้งหัวฉีดที่ตำแหน่งใด ๆ ให้ป้องกันพื้นผิวทั้งหมดหม้อแปลงทั้งหมด - ต้องฉีดฝอยน้ำด้วยอัตราการฉีด 10.2 L/min/m^2 - แหล่งน้ำต้องมีปริมาณเพียงพอสำหรับเพื่อการดับเพลิง และสำหรับสายฉีดน้ำเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง
	รวม	**17**	**5**	**910**			

ตารางที่ 2.6.3-1 (ต่อ) ระบบดับเพลิงของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ข้อกำหนด/มาตรฐานการออกแบบและติดตั้ง		สรุปสาระสำคัญของมาตรฐาน วสท.
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		ประเทศไทย	ต่างประเทศ [4/]	
5. ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2 System)	- GTG	2	2	-	- มาตรฐาน วสท.[1/] - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/] - กฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2555[3/]	- NFPA 12 - NFPA 850	- ผู้ทำการออกข้อกำหนดสำหรับการออกแบบเลือกใช้ และการติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จะต้องเป็นวิศวกรที่มีทักษะความรู้ความเข้าใจในระบบนี้เป็นอย่างดี - เมื่อติดตั้งระบบสมบูรณ์แล้วจะต้องมีการตรวจสอบและทดสอบว่าทำงานได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนดที่ได้ออกแบบไว้ - อุปกรณ์ตรวจจับที่ใช้ในระบบ อุปกรณ์สั่งงาน อุปกรณ์ปล่อยก๊าซ วาล์ว อุปกรณ์ควบคุมการฉีด และอุปกรณ์ปิดระบบ ต้องได้รับใบรับรองการทดสอบจากสถาบันที่เชื่อถือได้ - แหล่งจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบการควบคุมและการทำงานจะต้องมีกำลังพอและมีความเชื่อถือได้ และแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรองให้กับระบบ ต้องจ่ายไฟเข้าระบบได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วินาที และต้องมีประสิทธิภาพจ่ายไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องให้กับระบบ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง - ต้องรีบทำการบรรจุก๊าซใหม่หลังจากฉีดก๊าซออกจากถังแล้ว
	รวม	**2**	**2**	**-**			

ตารางที่ 2.6.3-1 (ต่อ) ระบบดับเพลิงของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ข้อกำหนด/มาตรฐานการออกแบบและติดตั้ง		สรุปสาระสำคัญของมาตรฐาน วสท.
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		ประเทศไทย	ต่างประเทศ [4/]	
6. ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguisher)	- Guard House	1	-	80	- มาตรฐาน วสท.[1/] - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/] - กฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2555[3/]	- NFPA 10	- การใช้งานเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ จะต้องเลือกขนาดและสารดับเพลิงให้เหมาะสมกับประเภทของเพลิงที่จะเกิดขึ้น - ติดตั้งไม่สูงกว่า 1.4 เมตร จากระดับพื้นถึงหัวเครื่องดับเพลิง - ขนาดบรรจุ 4.5 กก. และไม่เกิน 18.14 กก. ยกเว้นชนิดที่มีล้อ - ระยะเข้าถึงตัวเครื่องดับเพลิงต้องไม่เกินกว่า 15 เมตร
	- Gas Metering Station	2	-	1,125			
	- PEA Terminal Substation	4	-	2,915			
	- Remote Substation	-	3	2,000			
	- Switchyard Area	6	6	11,140			
	- Admin Building (สูง 2 ชั้น)	2	-	335			
	- Cooling Tower & C.W.Pump	1	1	1,600			
	- Back Start Diesel	2	-	150			
	- E&C Building (สูง 4 ชั้น รวมชั้นใต้ดิน)	8	-	800			
	- GTG	2	2	-			
	- Air Compressor	1	-	85			
	- Chemical & Waste Building	-	2	300			
	- STG	1	1	1,080			
	- Demin.Water Treatment Plant & Lab	2	-	545			
	- Chemical Dosing for Cooling Tower	1	1	90			
	- Fire Fighting Pump House	1	-	100			
	- Gas Compressor Area	2	-	1,800			
	- Workshop	-	1	500			
	- Warehouse	-	1	500			
	- Waste Building	1	-	45			
	รวม	**37**	**18**	**25,190**			

ตารางที่ 2.6.3-1 (ต่อ) ระบบดับเพลิงของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ข้อกำหนด/มาตรฐานการออกแบบและติดตั้ง		สรุปสาระสำคัญของมาตรฐาน วสท.
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		ประเทศไทย	ต่างประเทศ [4/]	
7. ระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติ (Clean Agent System) ประกอบด้วย 1) Fire Suspension System 2) Smoke Detector 3) ถังบรรจุสารดับเพลิง โดยพิจารณาสารเคมีที่เหมาะสมไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน 4) ตู้ควบคุม 5) ระบบท่อ/วาล์ว/หัวฉีดสารสะอาดเพื่อการดับเพลิง	- E&C Building (สูง 3 ชั้น ไม่รวมชั้นใต้ดิน) บริเวณชั้น 3 ห้องตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Distributed Control System; DCS)	1	-	800	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/]	- NFPA 2001 - NFPA 850	- ระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติที่มีการใช้สารสะอาดที่ใช้ในการดับเพลิงมีความเหมาะสมที่จะใช้ในพื้นที่ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์

ตารางที่ 2.6.3-1 (ต่อ) ระบบดับเพลิงของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ตำแหน่งที่ตั้ง	จำนวน (ชุด)		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ข้อกำหนด/มาตรฐานการออกแบบและติดตั้ง		สรุปสาระสำคัญของมาตรฐาน วสท.
		โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3		ประเทศไทย	ต่างประเทศ [4/]	
8. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 1,250 GPM (4,725 ลิตร/นาที) จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย 1) ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยเครื่องยนต์ดีเซล 1 ชุด 2) ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า 1 ชุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	2	-	ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของโครงการโรงไฟฟ้าทั้งสองแห่ง	- มาตรฐาน วสท.[1/] - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/] - กฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2555[3/]	- NFPA 20	- ขนาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงต้องมีอัตราการสูบน้ำตามที่กำหนดไว้ - ขนาดท่อและอุปกรณ์ประกอบท่อของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงต้องจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ (ขึ้นอยู่กับขนาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ทำการติดตั้ง) - สูบน้ำได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 150 ของปริมาณสูบน้ำที่กำหนด - เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) จะต้องทำงานโดยอัตโนมัติ
9. ถังสำรองน้ำดับเพลิง ขนาด 3,000 ลบ.ม.	- ภายในพื้นที่โครงการ	1	-	ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของโครงการโรงไฟฟ้าทั้งสองแห่ง	- มาตรฐาน วสท.[1/] - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2552[2/]	-	- เป็นระบบส่งน้ำดับเพลิงที่น่าเชื่อถือ - สามารถจ่ายน้ำดับเพลิงที่ความดันและมีปริมาณน้ำเพียงพอ - ต้องมีความต่อเนื่องของน้ำที่ใช้ดับเพลิงในช่วงเวลาที่ต้องการ

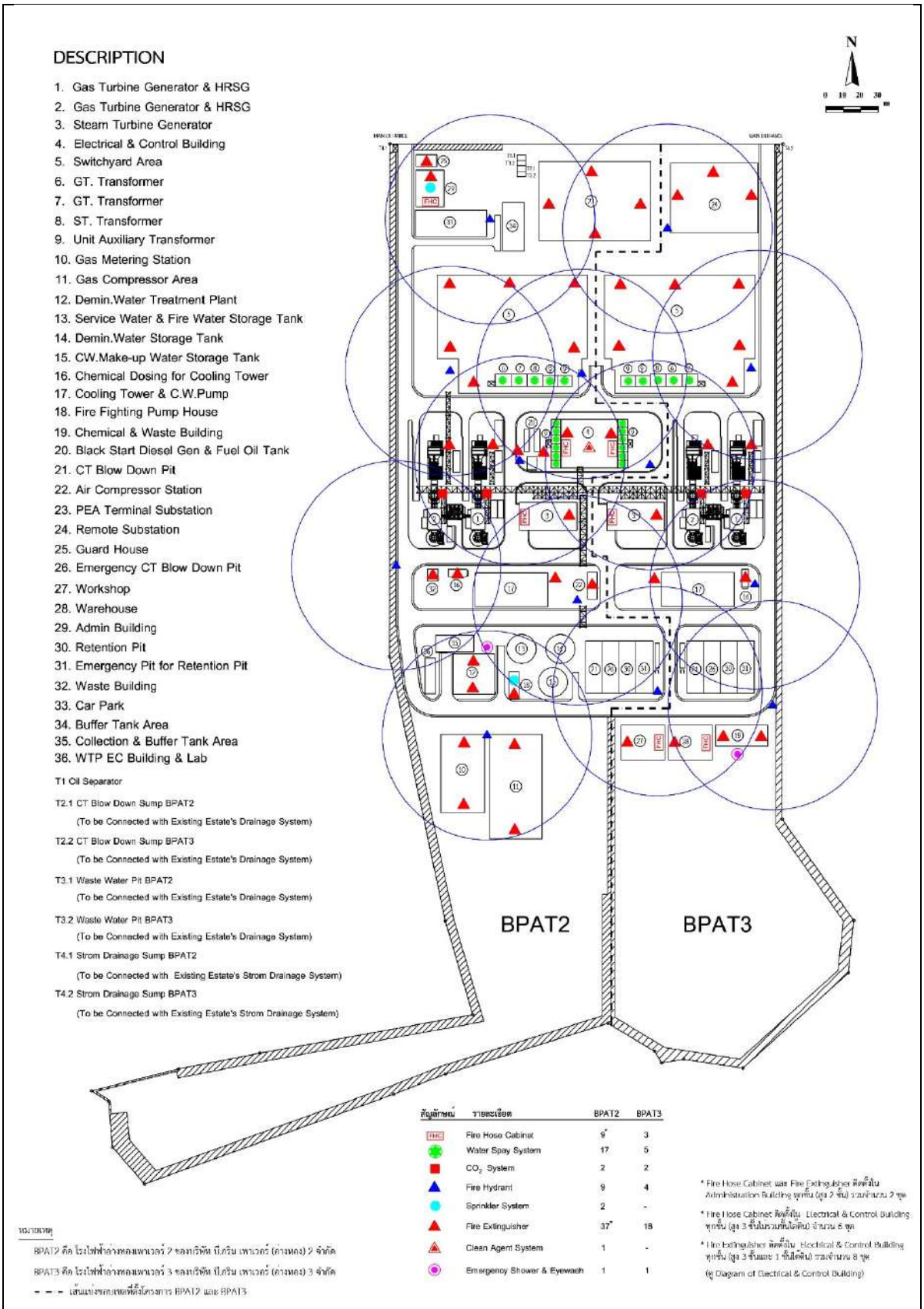
หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (พิมพ์ครั้งที่ 3 พฤษภาคม 2559), วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปภัมภ์ (วสท.)

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552

[3/] กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

[4/] NFPA = National Fire Protection Association

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

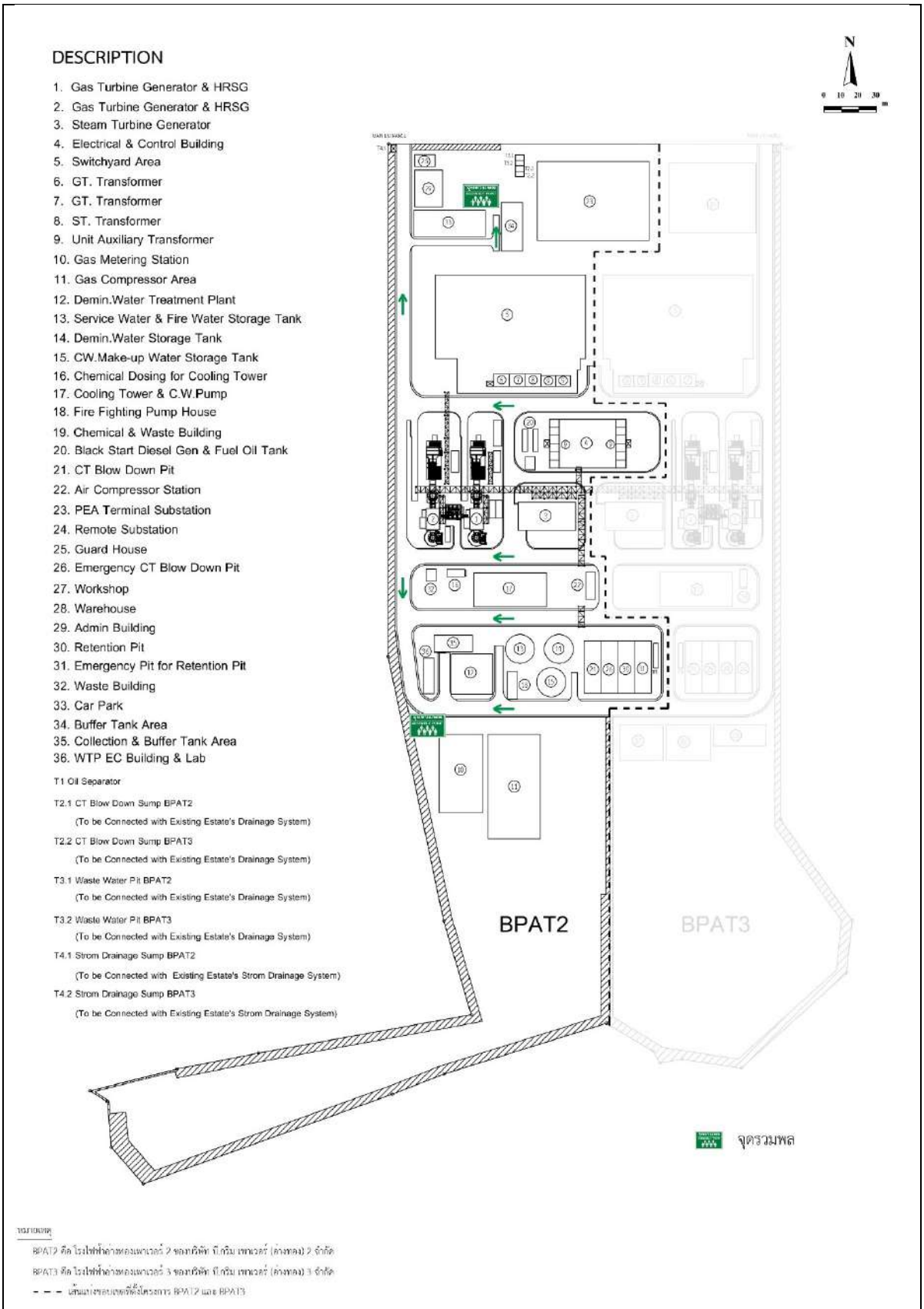


ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.6.3-1 รายละเอียดและจำนวนของอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง

2) จุดรวมพล

เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น เพลิงไหม้ ก๊าซรั่ว เป็นต้น ให้พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์กดสัญญาณแจ้งเหตุและแจ้งเหตุด้วยวาจาให้ห้องควบคุมฯ ทราบโดยแจ้งถึงเหตุการณ์ที่เกิด สถานที่ ระดับความรุนแรงและการบาดเจ็บ บุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้ ให้ปฏิบัติตามแผนฯ สำหรับบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามแผนฯ ให้ไปรวมพล ณ จุดรวมพลที่กำหนดโดยตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการและเส้นทางอพยพ แสดงดัง**รูปที่ 2.6.3-2**



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.6.3-2 จุดรวมพลและเส้นทางอพยพ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

2.7 พื้นที่สีเขียว

2.7.1 รายละเอียดที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

พื้นที่สีเขียวของโครงการ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 5,550 ตารางเมตร (คิดเป็นร้อยละ 7.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) ซึ่งพื้นที่สีเขียวจะแยกจากพื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชนของนิคมฯ ดัง**รูปที่ 2.7.1-1** โดยโครงการพิจารณาให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ ยกเว้น บริเวณพื้นที่ระหว่าง Substation ของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 เนื่องจากเป็นบริเวณสายไฟฟ้าแรงสูงหากมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นจะไม่ปลอดภัย และบริเวณถนนคอนกรีตและลานหิน ซึ่งอยู่ระหว่างโครงการโดยเริ่มตั้งแต่บริเวณ Switchyard จนถึง Storage Tank เพื่อความสะดวกในการเข้าบำรุงรักษาเครื่องจักรระหว่าง 2 โครงการ

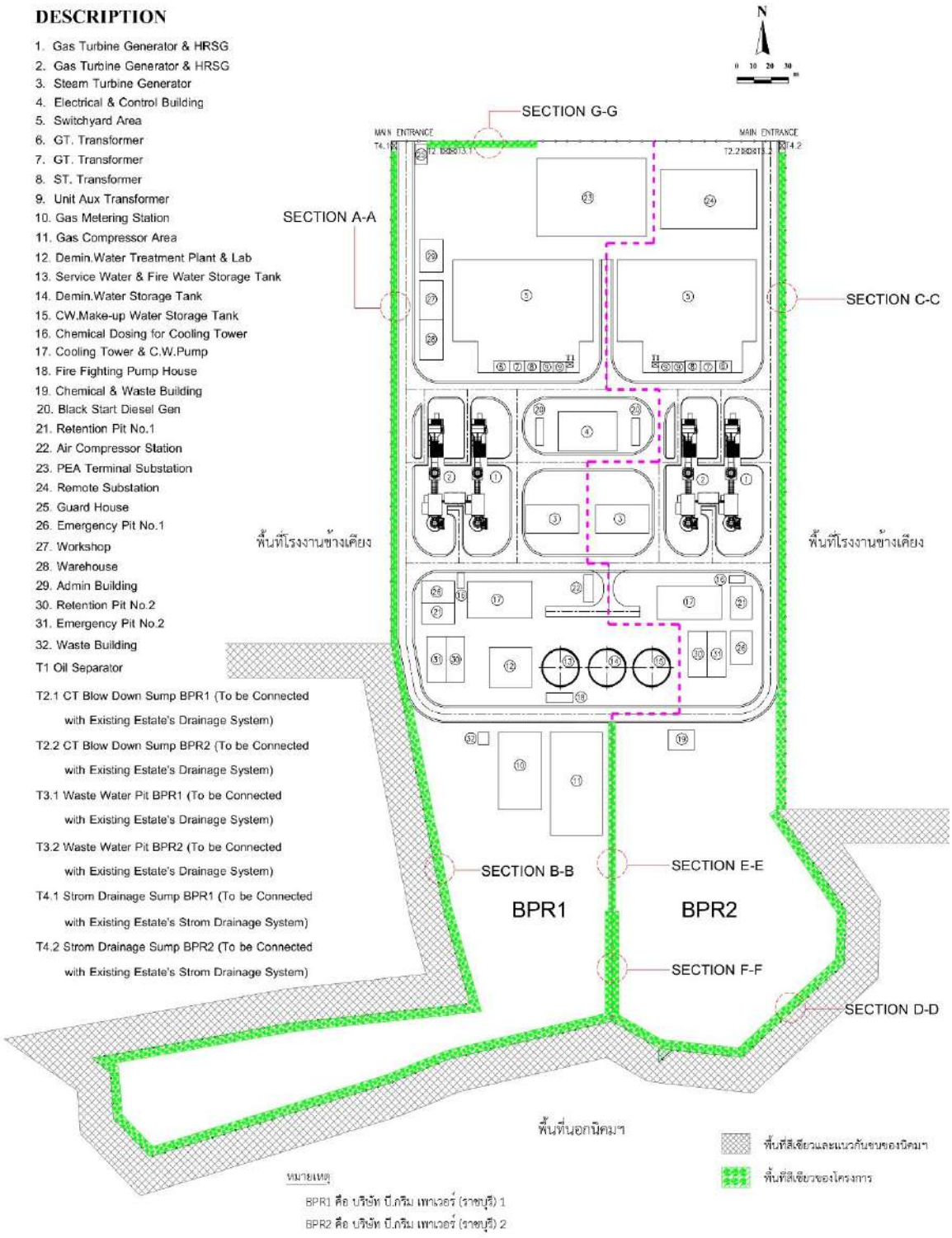
ทั้งนี้ โครงการมีรายละเอียดวิธีการจัดการพื้นที่สีเขียว โดยกำหนดในแผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ ระยะดำเนินการดังนี้

1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.43 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ

2) ปลูกต้นไม้ยืนต้นตามแนวรั้วของโครงการ โดยจะเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นและเหมาะสมกับสภาพดินในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น อโศกอินเดีย เป็นต้น ดังแสดงใน**รูปที่ 2.7.1-1** และภาพตัดบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการแสดงดัง**รูปที่ 2.7.1-2**

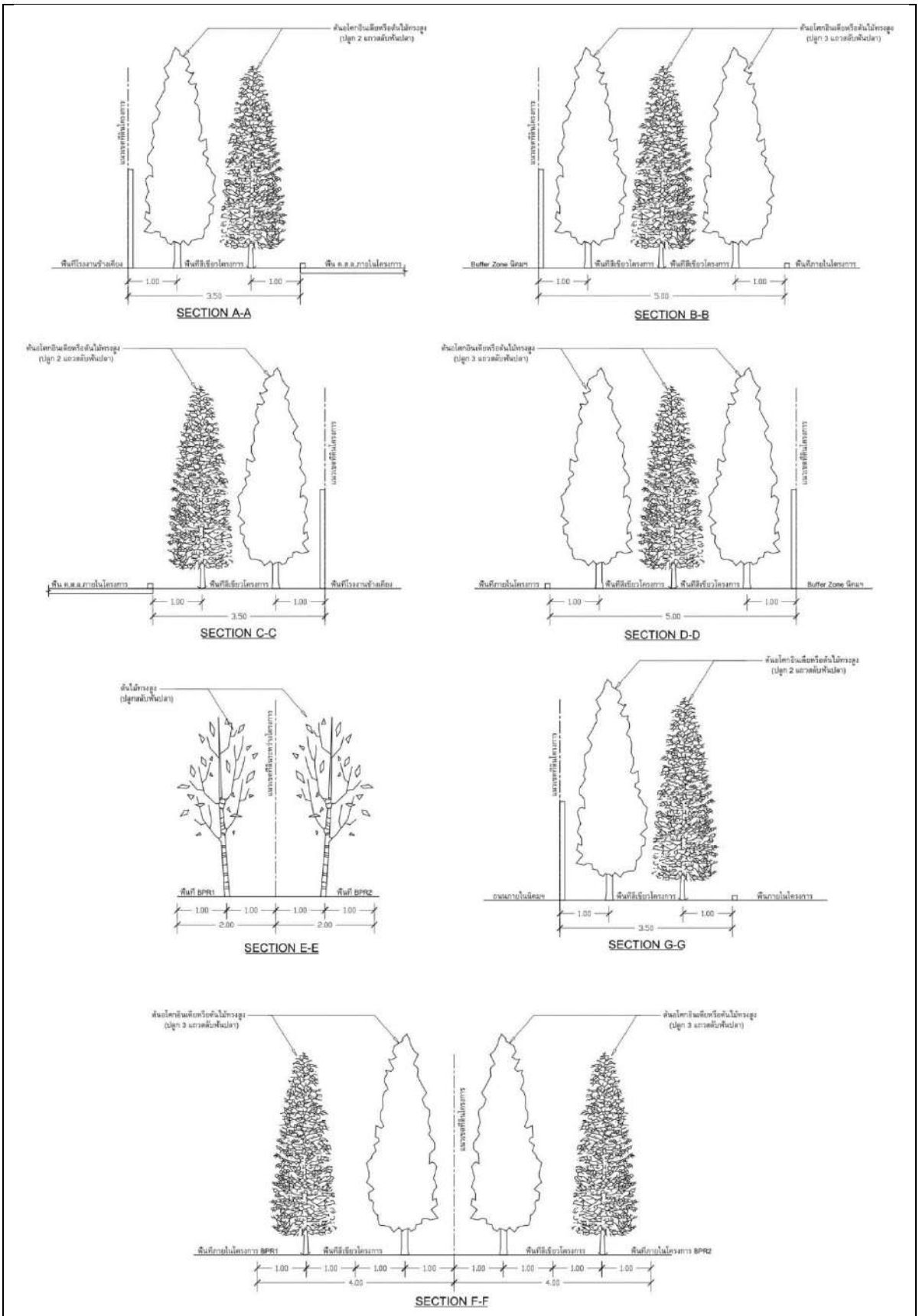
3) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี

4) จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืนและมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์เพื่อให้เกิดความสวยงาม แสดงดัง**ตารางที่ 2.7.1-1**



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.7.1-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการและพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมฯ ก่อนการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.7.1-2 ภาพตัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.7.1-1 แผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ก่อนการเปลี่ยนแปลง

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ความถี่ / ระยะเวลา (เดือน)	ปีที่ 1												ปีถัดไป											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	งานปลูกต้นไม้ (ซื้อจากภายนอก)	4 เดือน	✓	✓	✓	✓																				
2	งานบำรุงรักษา																									
2.1	รดน้ำ	เป็นประจำทุกวัน (เว้นวันฝนตก)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.2	กำจัดวัชพืชรอบต้น	เป็นประจำทุกเดือน	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3	ปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	เป็นประจำภายใน 1 สัปดาห์	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4	ใส่ปุ๋ย	เป็นประจำทุก 3 เดือน และก่อนฤดูฝน			x			x			x			x			x			x			x			x
2.5	ตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน						x						x						x						x
3	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล																									
3.1	ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน						o						o						o						o
3.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี						o												o						

หมายเหตุ

✓ งานปลูกต้นไม้ ซื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูกเมื่อเริ่มปลูกต้นไม้ และกรณีมีต้นไม้ตาย

X งานบำรุงรักษา ประกอบด้วย การรดน้ำ, การกำจัดวัชพืชรอบต้น, การใส่ปุ๋ย, การตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง และ การปลูกทดแทน

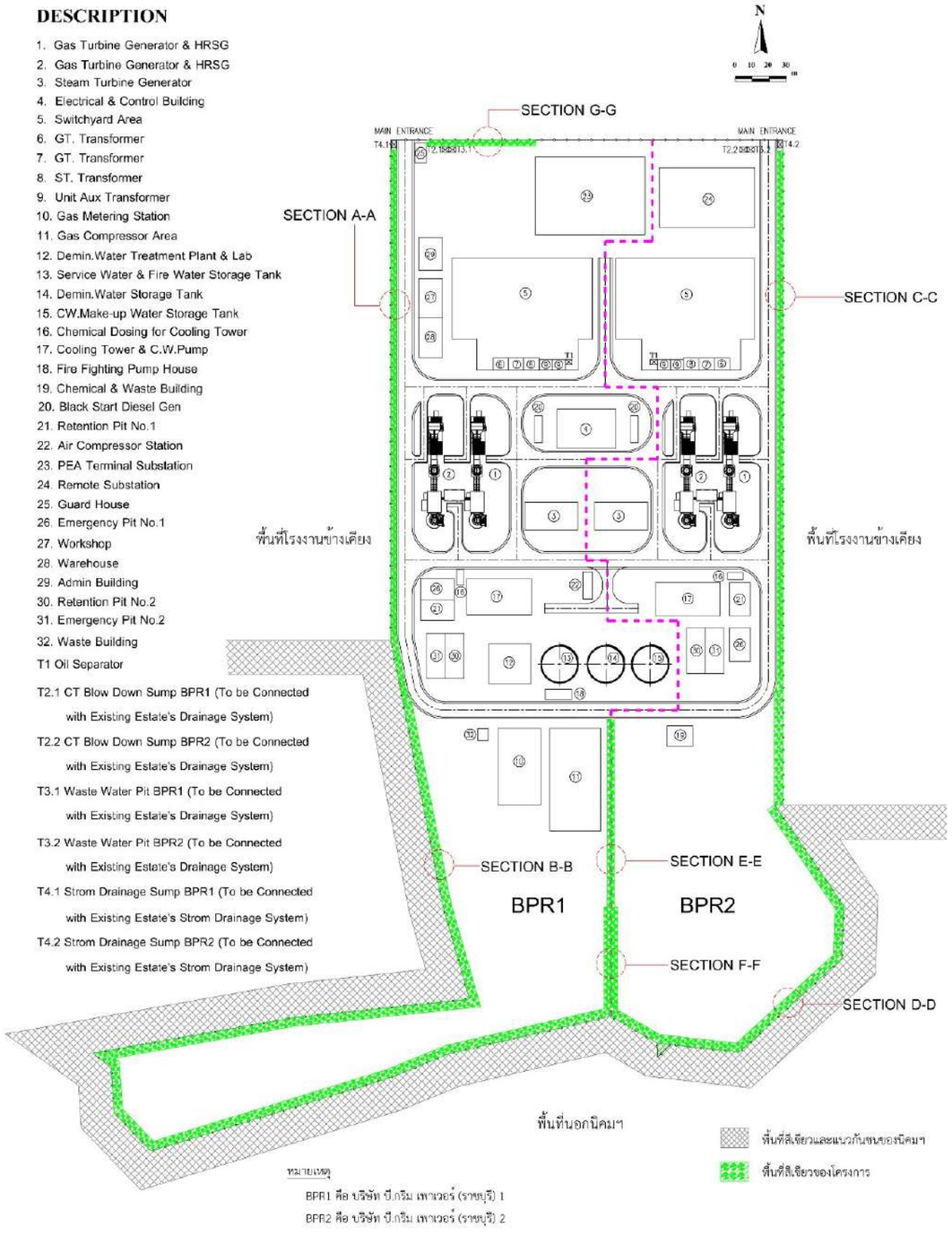
o งานตรวจติดตาม/ประเมินผล การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูง เพื่อนำมาประเมินและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปีตลอดการดำเนินโครงการ

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

2.7.2 การเปลี่ยนแปลง

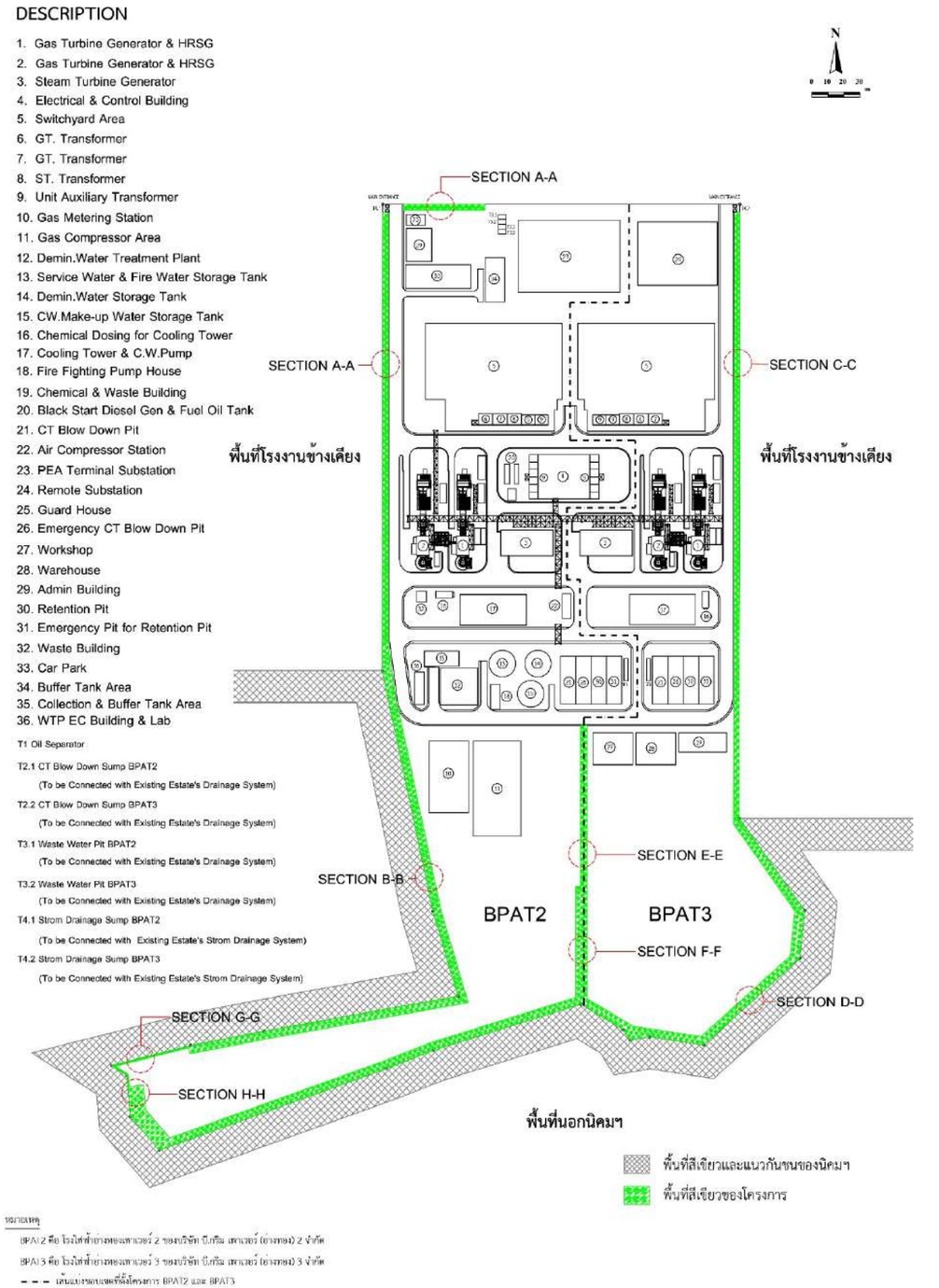
จากการรังวัดที่ดินของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และจัดสรรที่ดินตามผังแม่บทตามที่ได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทำให้เนื้อที่ดินโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ลดลงจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ประมาณ 0-3-69.62 ไร่ คงเหลือเนื้อที่ดินประมาณ 45-3-4.88 ไร่ ซึ่งจากขนาดเนื้อที่โครงการที่ลดลงดังกล่าว โครงการยังคงกำหนดขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการตามที่กำหนดไว้เดิม คือ ให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 5,550 ตารางเมตร (คิดเป็นร้อยละ 7.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)

สำหรับการออกแบบพื้นที่สีเขียวของโครงการยังคงเป็นไปตามที่ออกแบบไว้เดิมคือ กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ ยกเว้น บริเวณระหว่างพื้นที่ส่วนผลิตและพื้นที่สนับสนุนการผลิตที่เกี่ยวเนื่องกับพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 เพื่อความปลอดภัยในดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ เนื่องจากจะมีการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานี MRS ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะมีแนวท่อบางช่วงอยู่ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทำให้โครงการลดความกว้างของพื้นที่สีเขียวในบริเวณดังกล่าวลงจาก 5 เมตร เหลือ 1 เมตร และโครงการไปเพิ่มความกว้างของพื้นที่สีเขียวบริเวณใกล้เคียงกัน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีความกว้างพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นจาก 5 เมตร เป็น 10 เมตร แสดงดัง**รูปที่ 2.7.2-1** โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวบริเวณดังกล่าวโครงการยังคงมีพื้นที่ประมาณ 5,550 ตารางเมตร



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

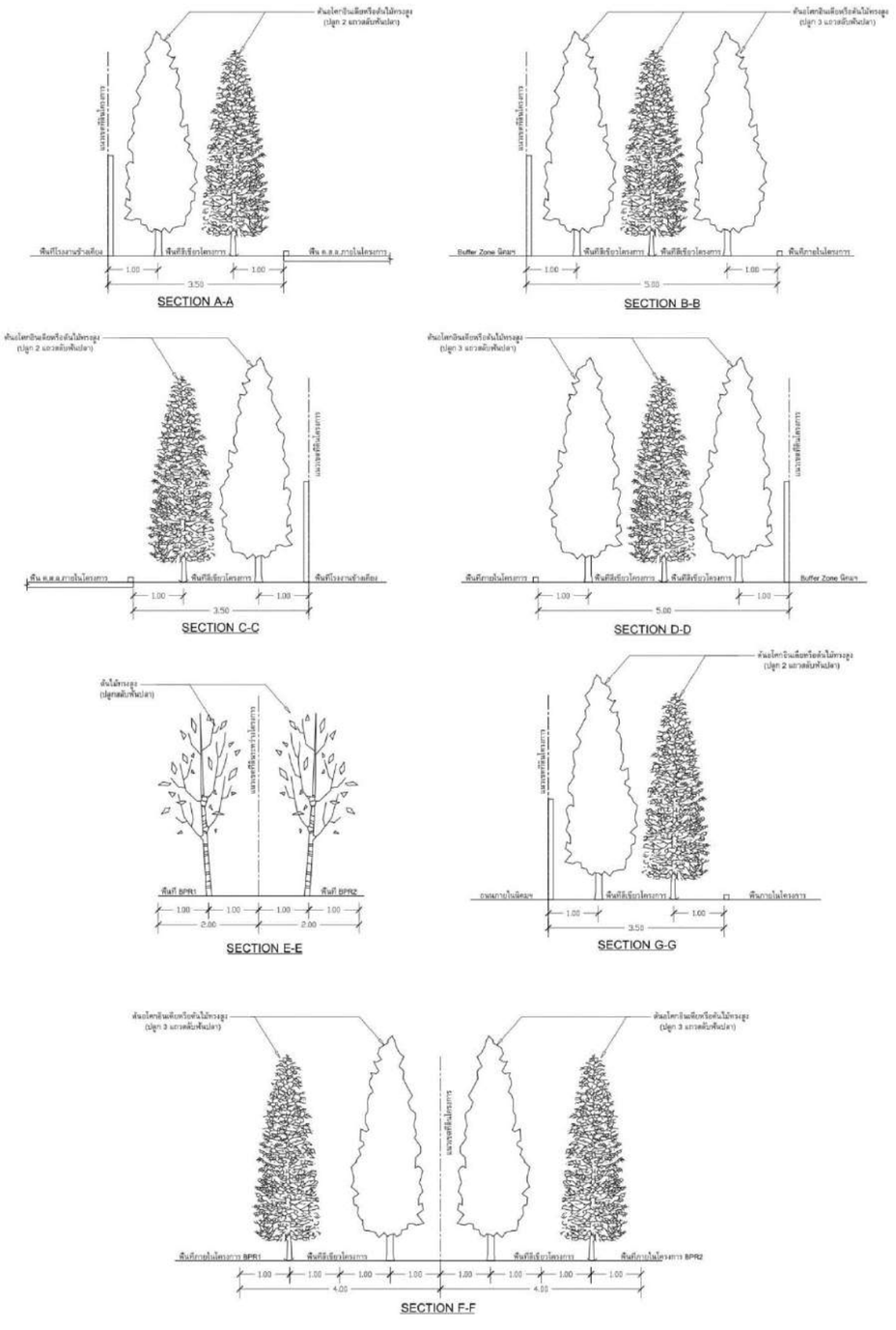
ก่อนการเปลี่ยนแปลง



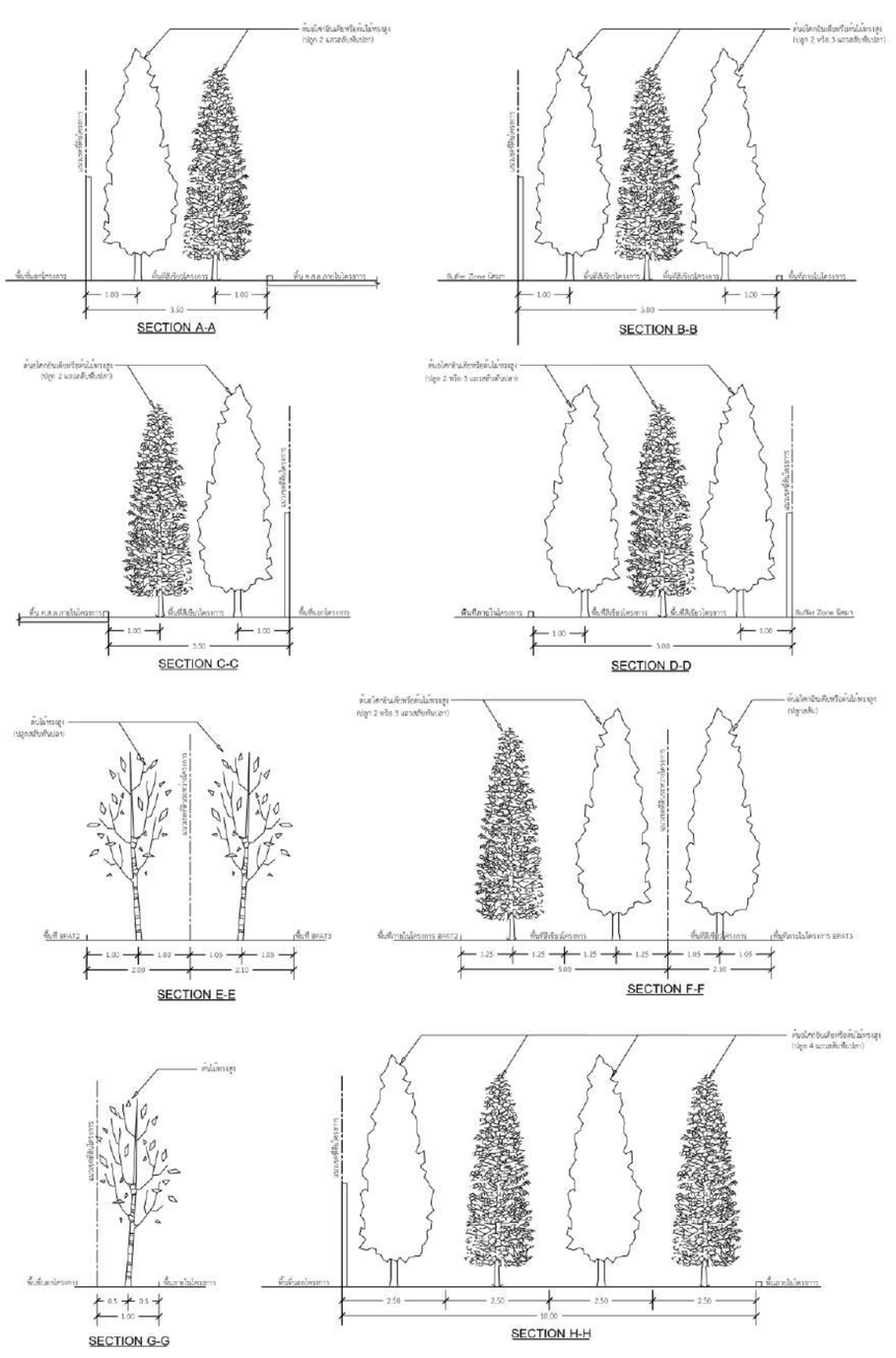
ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.7.2-1 เปรียบเทียบพื้นที่สีเขียวของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.7.2-2 เปรียบเทียบภาพตัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

2.7.3 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ภายหลังการเปลี่ยนแปลง โครงการจะมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประมาณ 5,550 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 7.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แสดงดัง**รูปที่ 2.7.3-1** โดยมีขนาดของพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณแสดงดัง**รูปที่ 2.7.3-2** และโครงการยังคงมีรายละเอียดวิธีการจัดการพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ ระยะดำเนินการ ดังนี้

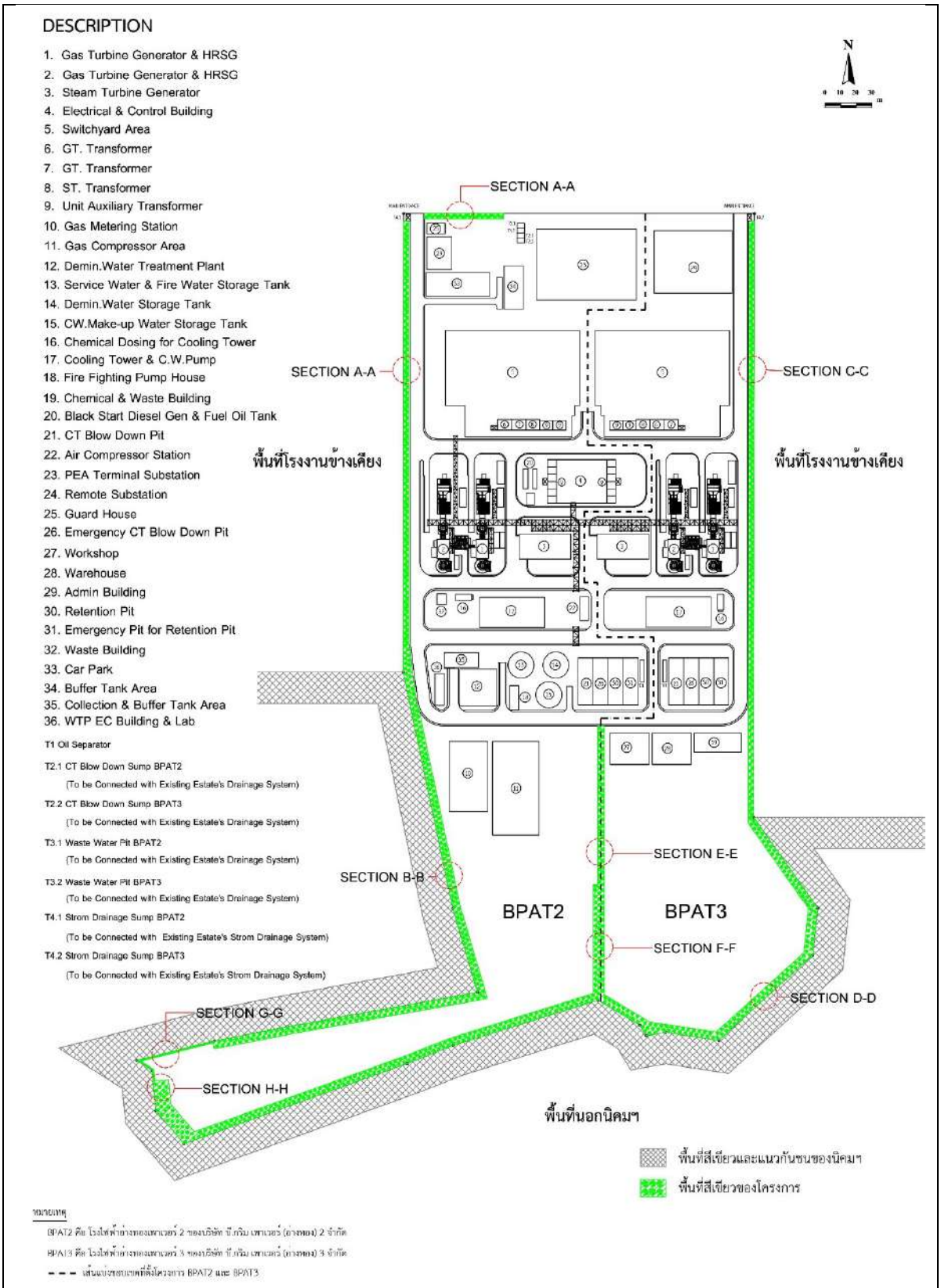
1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.58 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ

2) ปลูกต้นไม้ยืนต้นตามแนวรั้วของโครงการ โดยจะเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นและเหมาะสมกับสภาพดินในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น อโศกอินเดีย เป็นต้น ดังแสดงใน**รูปที่ 2.7.2-1** และภาพตัดบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการซึ่งแสดงรูปแบบการปลูกต้นไม้ในแต่ละบริเวณแสดงดัง**รูปที่ 2.7.1-3**

3) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี

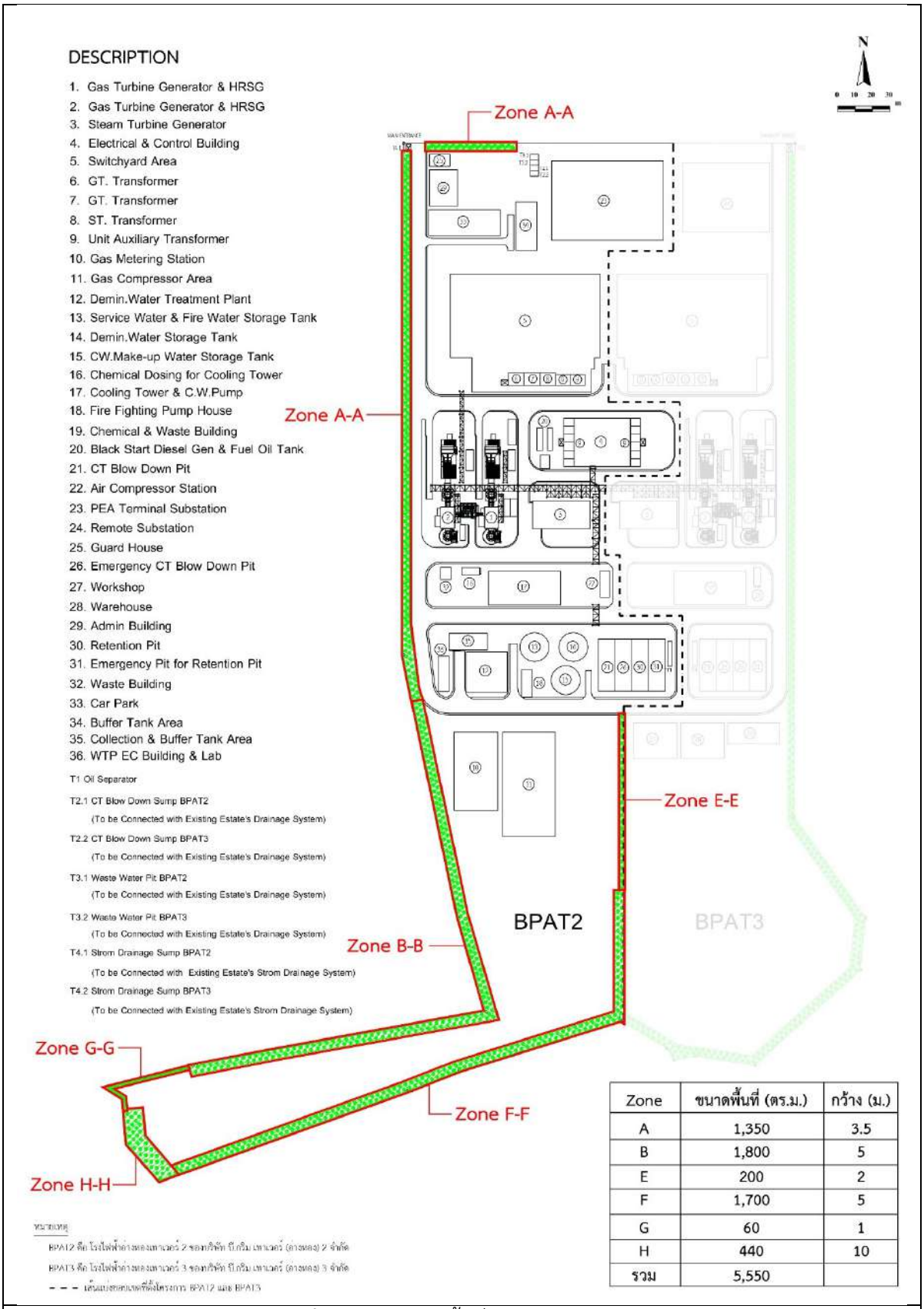
4) จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืนและมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์เพื่อให้เกิดความสวยงาม แสดงดัง**ตารางที่ 2.7.1-1**

สำหรับมุมมองพื้นที่และรูปตัดพื้นที่สีเขียวของโครงการในแบบทัศนมิติ (Perspective) แสดงดัง**รูปที่ 2.7.3-4** และ**รูปที่ 2.7.3-5**



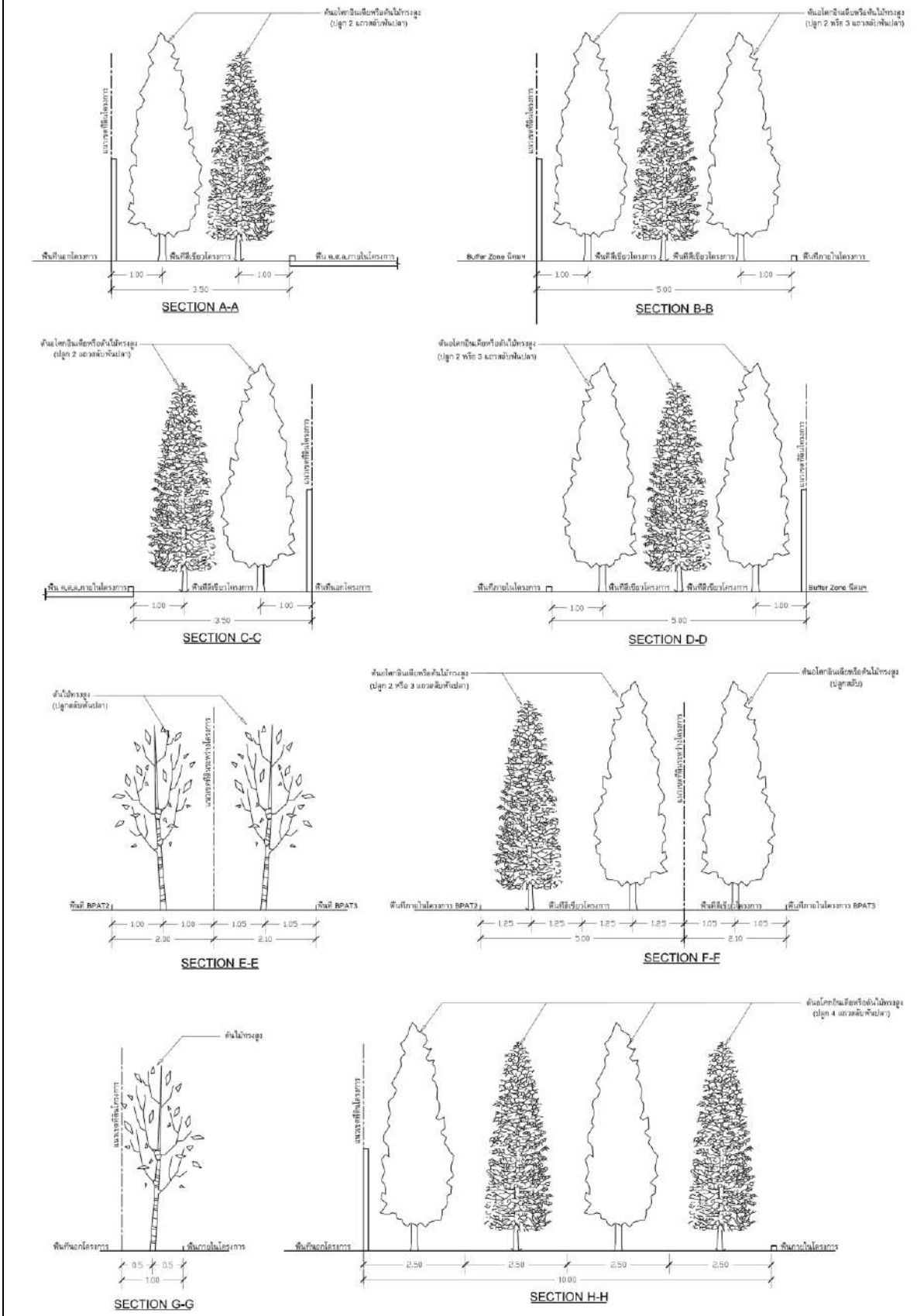
ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.7.3-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง



Zone	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	กว้าง (ม.)
A	1,350	3.5
B	1,800	5
E	200	2
F	1,700	5
G	60	1
H	440	10
รวม	5,550	

รูปที่ 2.7.3-2 ขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.7.3-3 ภาพตัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 2.7.3-4 พื้นที่สีเขียวของโครงการในมุมมองแบบทัศนมิติ (Perspective)



Section A-A



Section B-B



Section C-C

รูปที่ 2.7.3-5 ภาพตัดพื้นที่สีเขียวของโครงการในมุมมองแบบทัศนมิติ (Perspective)



Section D-D

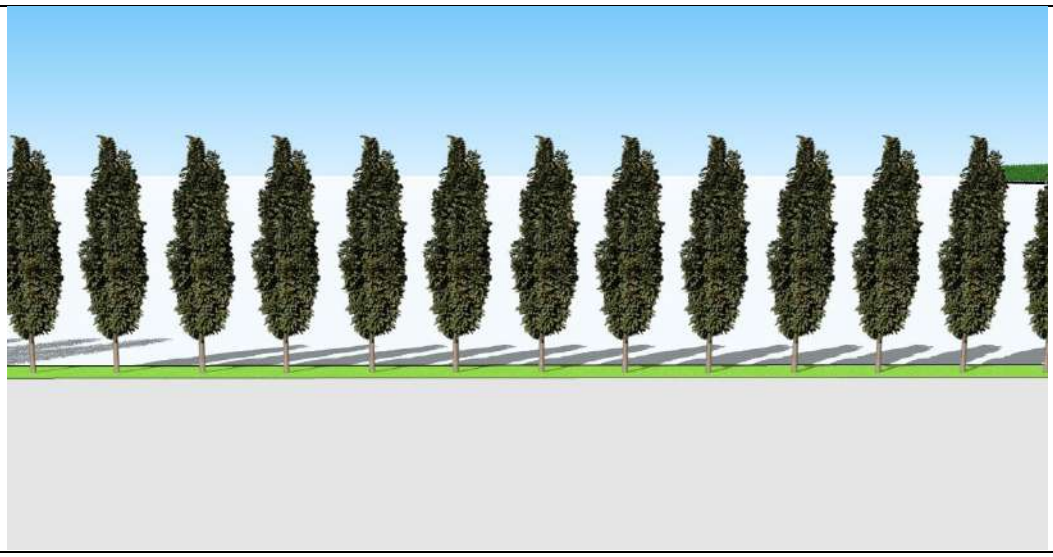


Section E-E

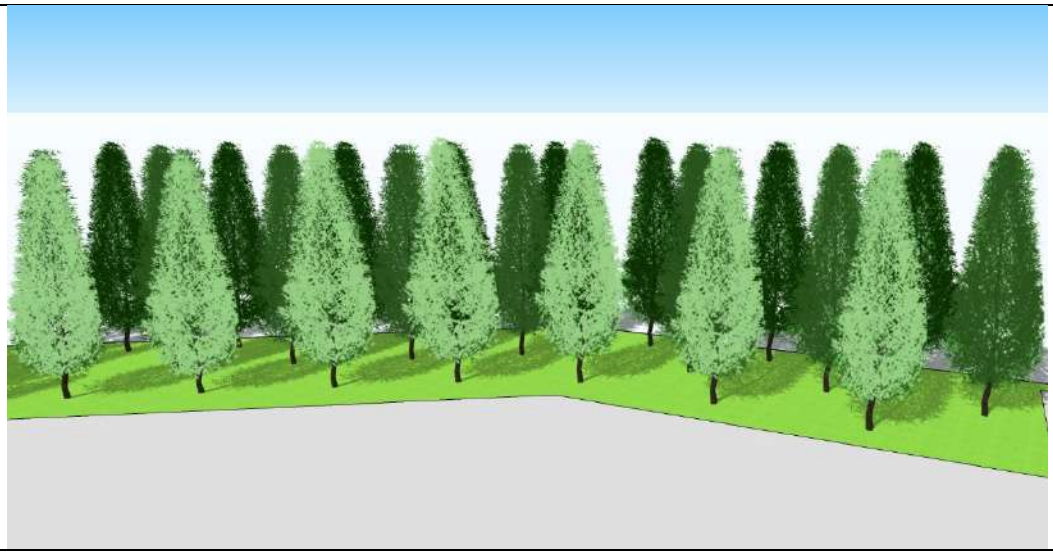


Section F-F

รูปที่ 2.7.3-5 (ต่อ) ภาพตัดพื้นที่สีเขียวของโครงการในมุมมองแบบทัศนมิติ (Perspective)



Section G-G



Section H-H

รูปที่ 2.7.3-5 (ต่อ) ภาพตัดพื้นที่สีเขียวของโครงการในมุมมองแบบทัศนมิติ (Perspective)

บทที่ 3

สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

บทที่ 3
สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

3.1 สภาพอุตุนิยมวิทยา

จากการรวบรวมข้อมูลลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาจากสภาพภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2533-2562) ของสถานีอุตุนิยมวิทยาลพบุรี ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ตั้งอยู่ที่เส้นละติจูด 14 องศา 47 ลิปดา 59 ฟิลิปดาเหนือ และเส้นลองติจูด 100 องศา 38 ลิปดา 42 ฟิลิปดาตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 19 กิโลเมตร สรุปลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาได้ดังนี้ (รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.1-1** และ**รูปที่ 3.1-1**)

(1) ความดันบรรยากาศ (Pressure) ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 1,009.03 เฮกโตปาสคาล ค่าความกดอากาศแตกต่างมีค่าระหว่างวัน 3.9-5.5 เฮกโตปาสคาล ค่าความกดอากาศสูงสุดในเดือนมีนาคม มีค่าเท่ากับ 1,025.25 เฮกโตปาสคาล และค่าความกดอากาศต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 998.17 เฮกโตปาสคาล ในเดือนกรกฎาคม ค่าความกดอากาศแตกต่างระหว่างวันเฉลี่ยประมาณ 4.76 เฮกโตปาสคาล

(2) อุณหภูมิ (Temperature) อุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 28.5 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยตลอดทั้งปีมีค่าเท่ากับ 34.0 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยตลอดทั้งปีมีค่าเท่ากับ 24.3 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดมีค่าเท่ากับ 41.5 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน อุณหภูมิต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 10.2 องศาเซลเซียส ในเดือนธันวาคม

(3) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) ค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยทั้งปีเท่ากับร้อยละ 71.2 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดทั้งปีเท่ากับร้อยละ 87.2 และค่าเฉลี่ยต่ำสุดทั้งปีเท่ากับร้อยละ 51.5 เดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุดในเดือนกันยายน มีค่าเท่ากับร้อยละ 94.0 และเดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์ มีค่าเท่ากับร้อยละ 42

(4) ลม (Wind) ทิศทางลมที่สำคัญตามความถี่ของการเกิดในแต่ละช่วงเดือน ได้แก่ ลมที่พัดมาจากทิศใต้ และลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยลมใต้จะพัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกันยายน และลมตะวันออกเฉียงเหนือจะพัดในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม ระดับความเร็วลมเฉลี่ยที่พัดผ่านจะมีพิสัยอยู่ระหว่าง 0.9-2.2 นอต โดยความเร็วลมสูงสุดที่เคยบันทึกได้อยู่ที่ 45 นอต ตรวจพบในเดือนพฤษภาคม

(5) น้ำฝน (Rainfall) ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปีมีค่าเท่ากับ 1,109.6 มิลลิเมตร ปริมาณน้ำฝนโดยเฉลี่ยในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม) มีพิสัยอยู่ระหว่าง 115.0-266.6 มิลลิเมตร เดือนที่มีฝนตกชุกมากที่สุดในเดือนกันยายน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 266.6 มิลลิเมตร และตกน้อยที่สุดในเดือนธันวาคม มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยเท่ากับ 8.7 มิลลิเมตร จำนวนวันที่ฝนตกในรอบปีโดยเฉลี่ย เท่ากับ 104.5 วัน

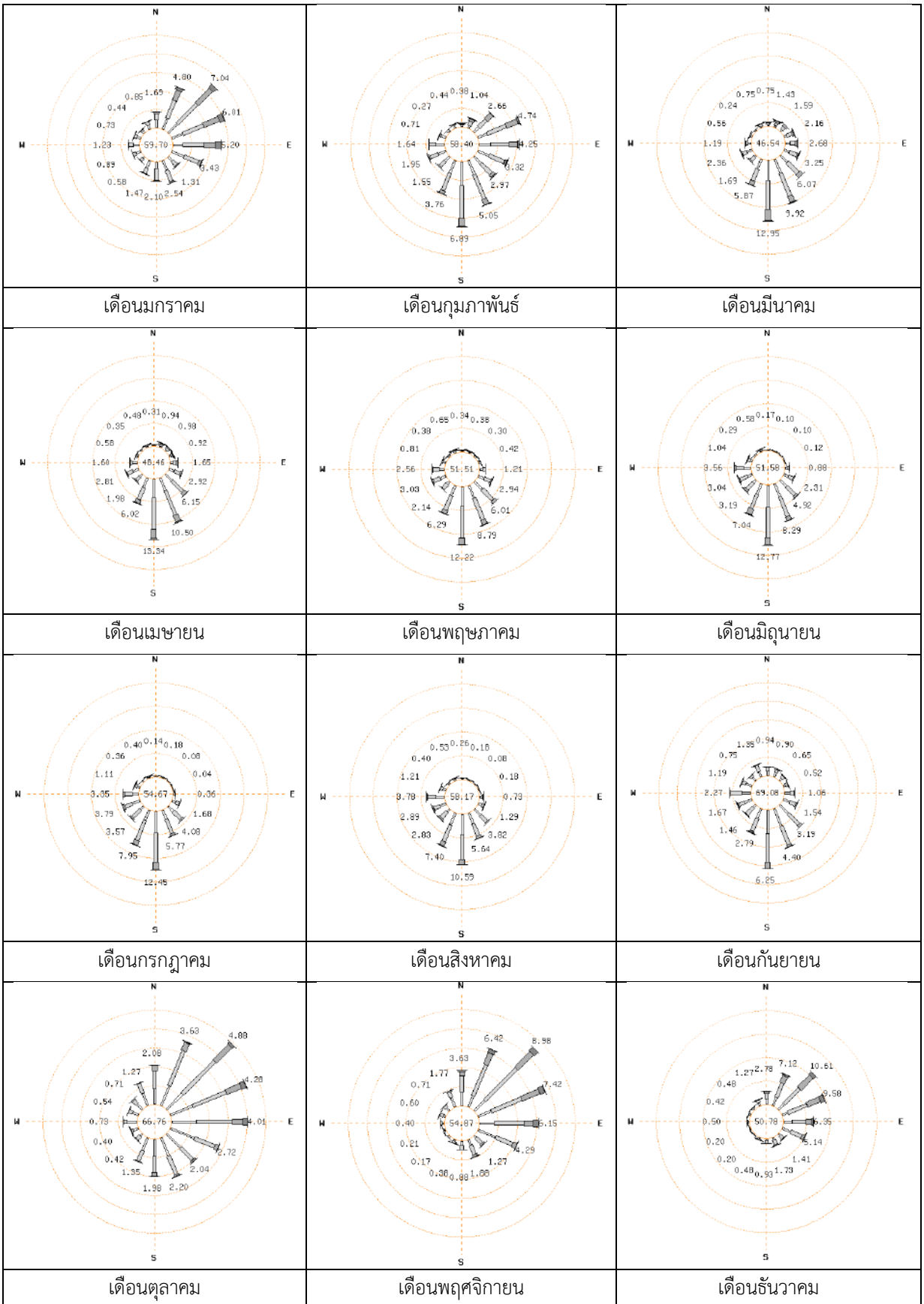
(6) พายุฝนฟ้าคะนอง จำนวนวันที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนองในรอบปีเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 51.2 วัน โดยในเดือนพฤษภาคมและเดือนกันยายนเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองมากที่สุด ตรวจวัดได้ 8.7 วัน และในเดือนมกราคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองน้อยที่สุดตรวจวัดได้ 0.3 วัน

ตารางที่ 3.1-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2533-2562) ของสถานีอุตุนิยมวิทยาลพบุรี

สถานี	ลพบุรี	ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	10.00	เมตร
รหัสสถานี	48426	ความสูงของบาโรมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	11.44	เมตร
ละติจูด	14 องศา 47 ลิปดา 59.0 ฟิลิปดาเหนือ	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	1.20	เมตร
ลองจิจูด	100 องศา 38 ลิปดา 42.0 ฟิลิปดาตะวันออก	ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน	13.25	เมตร
		ความสูงของที่วัดน้ำฝน	0.98	เมตร

ข้อมูล		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รอบปี
ความกดอากาศ (hPa)	เฉลี่ย	1012.3	1011.2	1009.6	1008.1	1006.8	1006.1	1006.1	1006.4	1007.7	1009.9	1011.4	1012.8	1009.03
	พิสัยรายวันเฉลี่ย	5	5.3	5.5	5.4	4.8	4.1	3.9	4.1	4.6	4.8	4.7	4.9	4.76
	สูงสุด	1024.72	1022.49	1025.25	1018.08	1015.39	1014.68	1013.07	1015.82	1016.08	1019.29	1021.52	1024.05	1025.25
	ต่ำสุด	1004.18	1003.03	1000.72	999.38	998.93	998.55	998.17	998.58	999.55	1000.25	1001.95	1001.8	998.17
อุณหภูมิ (°C)	เฉลี่ยสูงสุด	32.8	34.4	35.9	36.7	35.6	34.6	33.8	33.5	33	32.9	32.7	32.1	34
	สูงสุด	38.4	38.6	39.4	41.5	40.9	39.5	38.9	37.7	36.5	36.6	36.8	36.7	41.5
	เฉลี่ยต่ำสุด	21.6	23.3	25	26	25.9	25.6	25.2	25.1	24.9	24.7	23.3	21.5	24.3
	ต่ำสุด	12.9	14.5	16.2	19.7	17.9	22.2	21.5	21.5	20.5	17	14.9	10.2	10.2
	เฉลี่ย	26.6	28.2	29.6	30.5	29.9	29.3	28.8	28.5	28.2	28.1	27.6	26.4	28.5
จุดน้ำค้าง (°C)	เฉลี่ย	18.4	20.2	22.3	23.6	24.2	24.2	23.9	24.1	24.4	23.3	20.4	17.6	22.2
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	เฉลี่ย	63	65	67	69	74	76	77	78	81	77	67	61	71.2
	เฉลี่ยสูงสุด	81	84	87	87	90	91	91	92	94	90	82	77	87.2
	เฉลี่ยต่ำสุด	43	42	44	46	53	56	58	60	63	60	50	43	51.5
	ต่ำที่สุด	19	19	15	20	28	31	34	38	41	11	26	16	11
ทัศนวิสัย (กม.)	เฉลี่ย	7.7	7.1	7.4	8.2	9.5	10	9.9	9.8	9.5	9.2	9.3	9	8.9
	เวลา 7.00	5.7	5.2	5.9	7	8.5	8.9	8.9	8	8.4	7.9	8.1	7.7	7.6
จำนวนเมฆ (1-10)	เฉลี่ย	3.1	3.3	4	4.7	6.5	7.5	8	8.4	8.1	6.2	3.8	3.0	5.6
ความเร็วลม (นอต)	ทิศทาง	NE	S	S	S	S	S	S	S	S	NE	NE	NE	-
	ความเร็วลมเฉลี่ย	1.6	1.5	1.9	1.8	1.5	1.6	1.5	1.3	0.9	1.1	1.9	2.2	1.6
	ความเร็วลมสูงสุด	26	27	28	34	45	22	24	20	42	28	22	27	45
การระเหยของน้ำ (มม.)	ทั้งหมด	135.2	137.8	171.9	178.0	169.6	149.3	144.3	130.4	117.2	120.4	129.0	146.7	1729.7
ฝน (มม.)	ทั้งหมด	10.4	9.3	37.9	79.5	140.7	115.0	117.6	147.0	266.6	144.9	32.0	8.7	1109.6
	จำนวนวันที่ฝนตก	1.8	1.5	3.4	5.8	12.8	13.2	14.7	16.3	18.1	12.4	3.3	1.2	104.5
	ฝนตกสูงสุด	52.8	77.2	148.3	105.6	113.1	95.1	103.7	164.9	149	203.4	97.2	25.8	203.4
ระยะเวลาแสงแดด (ชม.)	เฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ปรากฏการณ์	หมอก	1.1	0.7	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	2.3
	เมฆหมอก	24.9	23.7	24.5	18.8	8.3	3.5	3.4	2.4	1.9	7.3	12.6	18.4	149.7
	ลูกเห็บ	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
	พายุฟ้าคะนอง	0.3	0.4	2.4	5.2	8.7	7.0	4.6	6.5	8.7	5.9	1.1	0.4	51.2
	พายุฝน	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	1.3

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2563



รูปที่ 3.1-1 ผังลมในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2533-2562) ของสถานีอุตุนิยมวิทยาลพบุรี

3.2 คุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1”) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท อ่างทอง เพาเวอร์ จำกัด) ในช่วงปี 2561-2564 โดยมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2) บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีณรงค์ (A3) และวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4) ดัง**รูปที่ 3.2-1** โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) บ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 (A1) ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 890 เมตร

2) บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2) ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 2.0 กิโลเมตร

3) บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีณรงค์ (A3) ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 2.8 กิโลเมตร

4) วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4) ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 2.0 กิโลเมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการของแต่ละสถานี แสดงดัง**ตารางที่ 3.2-1** สรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.027-0.104 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.025-0.105 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีณรงค์ (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.024-0.127 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.024-0.127 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดให้มีฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

จากการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.0011-0.0066 ส่วนในล้านส่วน บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.0012-0.0034 ส่วนในล้านส่วน บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีณรงค์ (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.0014-0.0040 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.0008-0.0032 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

จากการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.0047-0.0495 ส่วนในล้านส่วน บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.0038-0.0551 ส่วนในล้านส่วน บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีณรงค์ (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.0032-0.0368 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.0038-0.0275 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ		
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (มก./ลบ.ม.)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน)
1. บ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 (A1)	9-16/01/2561	0.038-0.073	0.0011-0.0029	0.0047-0.0490
	29/10-05/11/2561	0.051-0.089	0.0025-0.0066	0.0069-0.0300
	17-24/05/2562	0.027-0.045	0.0017-0.0023	0.0175-0.0317
	12-19/11/2562	0.046-0.104	0.0015-0.0021	0.0296-0.0398
	12-19/06/2563	0.032-0.044	0.0019-0.0025	0.0140-0.0495
	11-18/11/2563	0.044-0.074	0.0017-0.0021	0.0143-0.0405
	4-11/06/2564	0.031-0.081	0.0017-0.0021	0.0204-0.0363
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**0.027-0.104**	**0.0011-0.0066**	**0.0047-0.0495**
2. บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2)	9-16/01/2561	0.055-0.099	0.0012-0.0031	0.0038-0.0462
	29/10-05/11/2561	0.075-0.105	0.0013-0.0021	0.0234-0.0446
	17-24/05/2562	0.029-0.064	0.0015-0.0016	0.0097-0.0172
	12-19/11/2562	0.045-0.103	0.0015-0.0017	0.0068-0.0303
	12-19/06/2563	0.025-0.064	0.0021-0.0034	0.0140-0.0256
	11-18/11/2563	0.042-0.071	0.0015-0.0017	0.0085-0.0551
	4-11/06/2564	0.029-0.077	0.0015-0.0018	0.0114-0.0213
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**0.025-0.105**	**0.0012-0.0034**	**0.0038-0.0551**
3. บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีณรงค์ (A3)	9-16/01/2561	0.046-0.124	0.0014-0.0033	0.0032-0.0368
	29/10-05/11/2561	0.047-0.125	0.0018-0.0040	0.0081-0.0332
	17-24/05/2562	0.045-0.096	0.0016-0.0024	0.0110-0.0169
	12-19/11/2562	0.053-0.116	0.0016-0.0024	0.0095-0.0258
	12-19/06/2563	0.024-0.071	0.0018-0.0028	0.0116-0.0275
	11-18/11/2563	0.045-0.099	0.0016-0.0020	0.0086-0.0334
	4-11/06/2564	0.032-0.127	0.0014-0.0017	0.0101-0.0170
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**0.024-0.127**	**0.0014-0.0040**	**0.0032-0.0368**
มาตรฐาน		**0.33**[1/2/]	**0.17**[1/3/]	**0.30**[1/4/]

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ		
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (มก./ลบ.ม.)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน)
4. วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4)	9-16/01/2561	0.040-0.086	0.0008-0.0023	0.0038-0.0275
	29/10-05/11/2561	0.053-0.074	0.0016-0.0032	0.0136-0.0259
	17-24/05/2562	0.033-0.074	0.0014-0.0020	0.0053-0.0128
	12-19/11/2562	0.070-0.127	0.0016-0.0023	0.0150-0.0265
	12-19/06/2563	0.031-0.073	0.0022-0.0027	0.0111-0.0228
	11-18/11/2563	0.062-0.101	0.0016-0.0018	0.0139-0.0228
	4-11/06/2564	0.024-0.046	0.0016-0.0017	0.0072-0.0088
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**0.024-0.127**	**0.0008-0.0032**	**0.0038-0.0275**
มาตรฐาน		**0.33**[1/2/]	**0.17**[1/3/]	**0.30**[1/4/]

มาตรฐาน :[1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

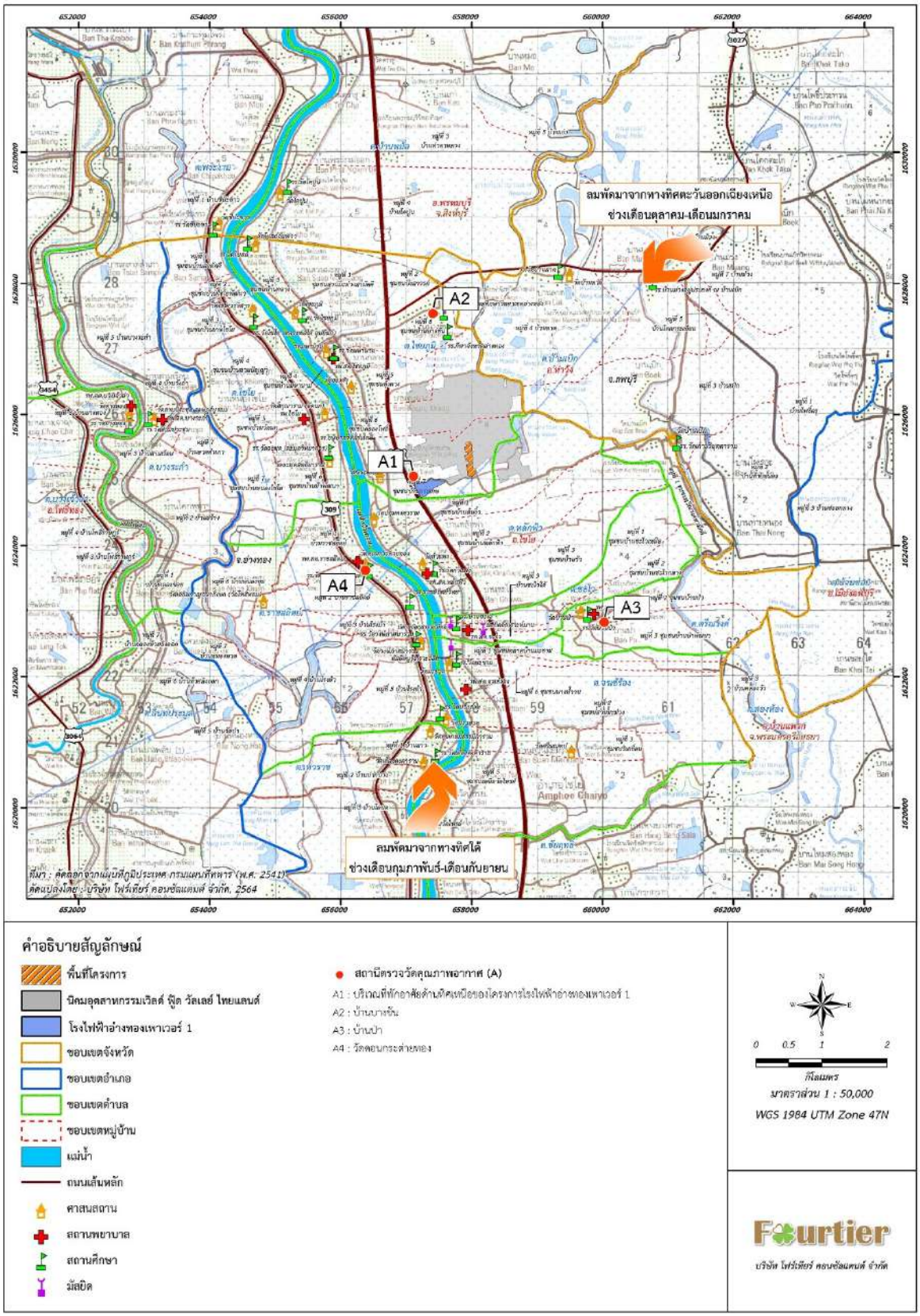
[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

[4/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (พ.ศ. 2560)
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (พ.ศ. 2561-2564)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด (ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2564)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565



รูปที่ 3.2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

3.3 เสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1”) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด ในช่วงปี 2561-2563 ซึ่งมีการตรวจวัดระดับเสียง รวมจำนวน 7 สถานี แบ่งเป็น ระดับเสียงในชุมชน ได้แก่ บ้านพักใกล้เคียงโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ด้านทิศเหนือ (N1) บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (N2) บ้านสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ (N3) และระดับเสียงริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน (NF1-NF4) ดัง**รูปที่ 3.3-1** โดยมีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สรุปได้ดังนี้

1) บ้านพักใกล้เคียงโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ด้านทิศเหนือ (N1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 59.4-66.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่า 87.2-90.6 เดซิเบลเอ

2) บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (N2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 48.0-58.8 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่า 86.1-99.3 เดซิเบลเอ

3) บ้านสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ (N3) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 47.8-58.7เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่า 82.5-93.0 เดซิเบลเอ

4) ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (NF1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 60.8-67.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 85.7-96.3 เดซิเบลเอ

5) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (NF2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 57.9-67.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 79.3-97.9 เดซิเบลเอ

6) ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (NF3) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 62.7-68.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 82.3-89.4 เดซิเบลเอ

7) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (NF4) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 61.2-68.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 85.3-99.9 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
ระดับเสียงในชุมชน			
บ้านพักใกล้เคียงโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ด้านทิศเหนือ (N1)	9-16/01/61	59.9-62.3	89.7
	29/10-05/11/61	59.4-61.4	90.0
	17-24/05/62	60.8-62.4	90.6
	12-19/11/62	60.6-63.0	89.4
	12-19/06/63	63.7-66.0	89.0
	11-18/11/63	63.0-64.1	87.2
	4-11/06/64	62.5-63.8	90.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**59.4-66.0**	**87.2-90.6**
บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (N2)	9-16/01/61	56.3-58.8	87.3
	29/10-05/11/61	52.7-56.9	92.1
	17-24/05/62	48.0-49.7	94.2
	12-19/11/62	48.0-49.5	86.1
	12-19/06/63	51.3-58.0	97.0
	11-18/11/63	50.4-52.4	80.2
	4-11/06/64	49.5-51.9	99.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**48.0-58.8**	**86.1-99.3**
วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ (N3)	9-16/01/61	52.8-56.5	84.7
	29/10-05/11/61	54.4-58.7	88.3
	17-24/05/62	50.3-54.2	88.1
	12-19/11/62	49.5-53.8	83.4
	12-19/06/63	49.1-55.5	93.0
	11-18/11/63	50.6-54.5	82.5
	4-11/06/64	47.8-53.5	87.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**47.8-58.7**	**82.5-93.0**
ค่ามาตรฐาน		**70**	**115**

มาตรฐาน :ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด (ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2564)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
ระดับเสียงริมรั้วโรงงาน			
ด้านทิศเหนือ (NF1)	9-16/01/61	64.0-69.2	94.1
	29/10-05/11/61	61.8-63.2	86.3
	17-24/05/62	60.8-65.1	96.3
	12-19/11/62	63.5-67.1	85.7
	12-19/06/63	62.0-63.9	88.6
	11-18/11/63	64.1-65.3	86.1
	4-11/06/64	62.9-63.6	95.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**60.8-67.1**	**85.7-96.3**
ด้านทิศตะวันออก (NF2)	9-16/01/61	64.6-67.4	97.9
	29/10-05/11/61	64.5-67.0	92.2
	17-24/05/62	61.8-63.8	82.8
	12-19/11/62	58.6-63.8	83.0
	12-19/06/63	58.3-63.9	79.5
	11-18/11/63	57.9-65.4	79.3
	4-11/06/64	60.1-60.9	87.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**57.9-67.4**	**79.3-97.9**
ด้านทิศใต้ (NF3)	9-16/01/61	65.1-66.5	83.7
	29/10-05/11/61	66.7-68.0	89.4
	17-24/05/62	65.6-67.3	90.5
	12-19/11/62	63.3-67.9	89.3
	12-19/06/63	62.9-64.8	84.8
	11-18/11/63	62.8-63.9	82.3
	4-11/06/64	62.7-63.4	82.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**62.7-68.0**	**82.3-89.4**
ค่ามาตรฐาน[1/]		**70**	**115**

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

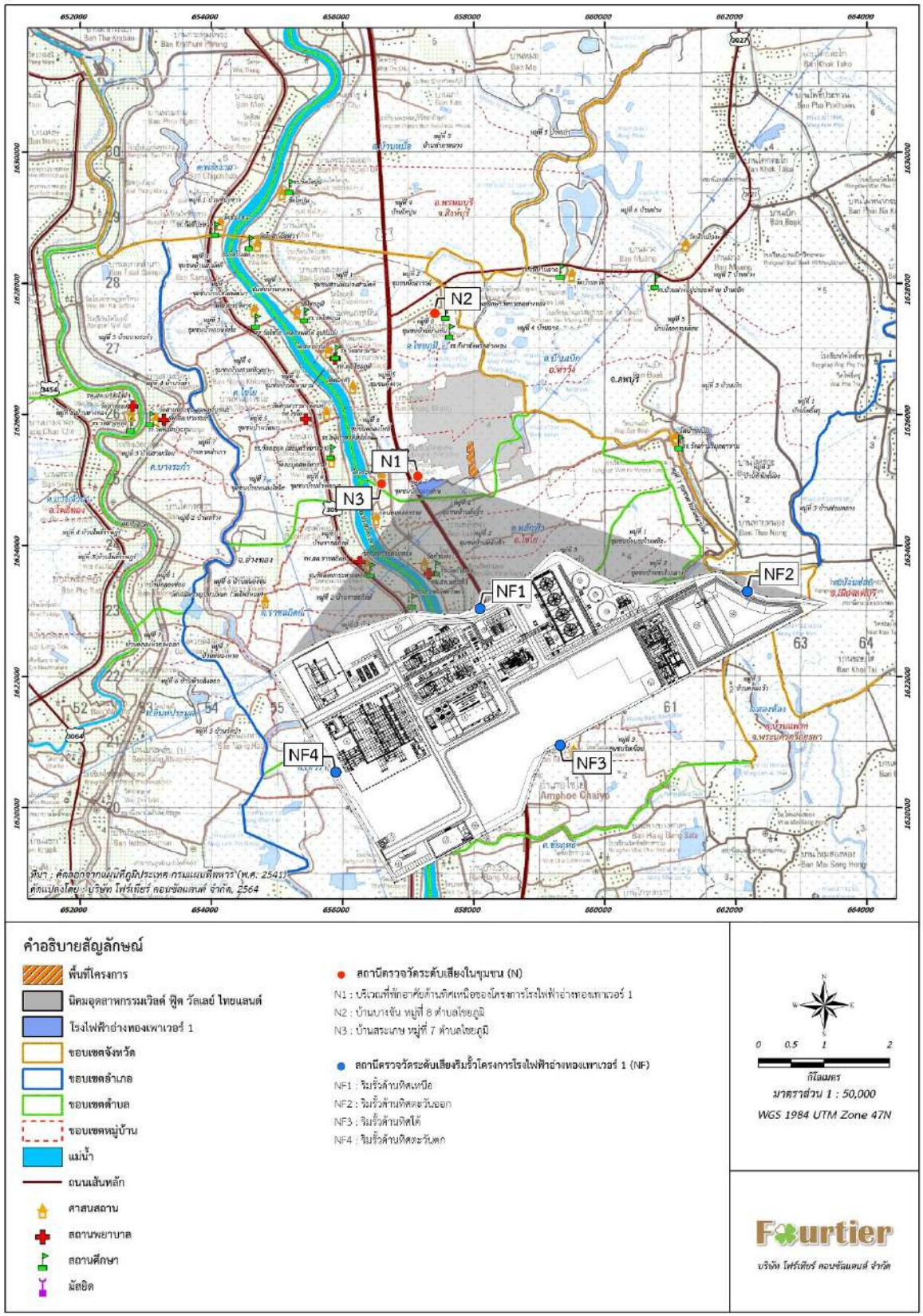
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
ระดับเสียงริมรั้วโรงงาน			
ด้านทิศเหนือ (NF5)	9-16/01/61	66.0-68.3	91.2
	29/10-05/11/61	63.7-66.2	85.4
	17-24/05/62	64.7-66.0	89.7
	12-19/11/62	64.3-68.5	99.9
	12-19/06/63	61.2-63.3	85.8
	11-18/11/63	62.5-64.2	85.3
	4-11/06/64	63.4-64.7	92.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**61.2-68.5**	**85.3-99.9**
ค่ามาตรฐาน[1/]		**70**	**115**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด (ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนกรกฎาคม 2564)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-1 สถานีตรวจวัดเสียงในบริเวณพื้นที่ศึกษา

บทที่ 4

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

จากการรังวัดที่ดินของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ (WFV) และจัดสรรที่ดินตามผังแม่บทตามที่ได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทำให้เนื้อที่ดินโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ลดลงจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ประมาณ 0-3-69.62 ไร่ คงเหลือเนื้อที่ดินประมาณ 45-3-4.88 ไร่ ประกอบกับบริษัทฯ ได้ว่าจ้างให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า (EPC Contractor) ออกแบบรายละเอียดโรงไฟฟ้า (Detail design) เพื่อก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ใหม่ ให้เหมาะสมกับการดำเนินการมากยิ่งขึ้น

อย่างไรก็ตาม จากขนาดพื้นที่โครงการที่ลดลง โครงการยังคงขนาดของพื้นที่สีเขียวตามที่ได้กำหนดไว้เช่นเดิม ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการในครั้งนี้จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

4.2 ผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการจะมีน้ำเสียที่เป็นน้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) ที่โครงการมีการติดตั้งเพิ่มเติม โดยโครงการมีปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนประมาณ 15.3 ลูกบาศก์เมตร/15 นาที (เพิ่มขึ้นจากเดิมประมาณ 5.4 ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งโครงการจะรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนดังกล่าวไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ต่อไป หลังจากแยกน้ำมันออกแล้ว น้ำเสียดังกล่าวจะระบายเข้าลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร ก่อนรวบรวมส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการดำเนินการแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งหากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ จากนั้นจะดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา และกรณีที่ไม่สามารถวิเคราะห์สาเหตุหรือแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ นอกจากนี้ ในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ จะถูกตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อให้ได้ตามมาตรฐานกำหนด ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ทั้งนี้หากน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด นิคมฯ จะจัดให้มีวิธีการปฏิบัติงานการจัดการน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดที่ไม่ได้

มาตรฐาน เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถจัดการกับน้ำเสียที่ยังไม่ได้มาตรฐานหลังได้รับการบำบัดแล้วอย่างถูกต้อง ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำจากการดำเนินงานของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

4.3 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากการทบทวนการออกแบบรายละเอียดโรงไฟฟ้า (Detail design) เพื่อก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ให้เหมาะสมกับการดำเนินการมากยิ่งขึ้น เช่น บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ได้ตกลงเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้งอาคารซ่อมบำรุง (Workshop) และอาคารเก็บวัสดุ (Warehouse) จากเดิมที่ตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ไปตั้งอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 แทน และการที่โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) เพื่อแปลงไฟฟ้าที่ผลิตได้เพิ่มเติม จำนวน 12 ชุด (ของโครงการจำนวน 6 ชุด และของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 6 ชุด) ทำให้จำนวนและตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ และตำแหน่งจุดรวมพล เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ เพื่อเตรียมพร้อมหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในครั้งนี้จึงไม่มีผลกระทบต่อระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยและการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการแต่อย่างใด

4.4 การประเมินอันตรายร้ายแรง

จากการที่ได้การออกแบบรายละเอียดโรงไฟฟ้า (Detail Design) โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ใหม่ ซึ่งได้เปลี่ยนแปลงตำแหน่งสถานี MRS ภายในโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 โดยการขยับตำแหน่งจากเดิมไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 34 เมตร (ประชิดแนวเขตที่ดินโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 มากยิ่งขึ้น) ซึ่งการขยับตำแหน่งของสถานี MRS ทำให้มีการปรับแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานี MRS ไปยังเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) ทำให้แนววางท่อและความยาวท่อเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และโครงการเปลี่ยนแปลงขนาดท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ช่วงหลังออกจากเครื่องกรองก๊าซ (Gas Filter) เข้าเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) เป็นท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว ตามข้อกำหนดการติดตั้งของเครื่องจักร (จากเดิมใช้ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว) ดังนั้น โครงการจึงได้ทบทวนการประเมินอันตรายร้ายแรงจากกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการเกิดการรั่วไหลและติดไฟใหม่ ซึ่งการประเมินความเสี่ยงจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติดังกล่าว จะพิจารณาตามเอกสารคู่มือ Techniques for Assessing Industrial Hazards (World Bank Technical Paper Number 55) และ Risk-Based Inspection Technology (API Recommended Practice 581, Second Edition, September 2008) และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการจัดระดับของโอกาส/ความถี่ของการเกิดเหตุ (Frequency) และระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิด (Severity) ก่อนที่จะนำไปใช้ประเมินระดับความเสี่ยงของการเกิดอันตรายร้ายแรง ตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงของโครงการ

4.4.1 วิธีการศึกษาและข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

1) ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประเมินอันตรายร้ายแรง

โครงการจะเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานี (Metering and Regulation Station; MRS) ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการไปยังเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า โดยเชื่อมต่อด้วยท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว จากสถานี MRS ไปยังเครื่องกรองก๊าซ (Gas Filter) แต่ละเครื่องและต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว จากเครื่องกรองก๊าซ (Gas Filter) กับเครื่องกังหันก๊าซของโครงการ ดังแสดงใน**รูปที่ 4.4.1-1** ซึ่งระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการมีการออกแบบตามมาตรฐาน ASME B31.8 (Gas Transmission and Distribution Piping Systems) (รายละเอียดการออกแบบ ดัง**ตารางที่ 4.4.1-1**) พร้อมติดตั้งระบบควบคุมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถทำการปิดวาล์วตัดแยกระบบบริเวณจุดเชื่อมต่อ ซึ่งทำการควบคุมแบบอัตโนมัติและแบบ Manual รายละเอียดดังแสดงใน**รูปที่ 4.4.1-2** สรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณสถานี MRS

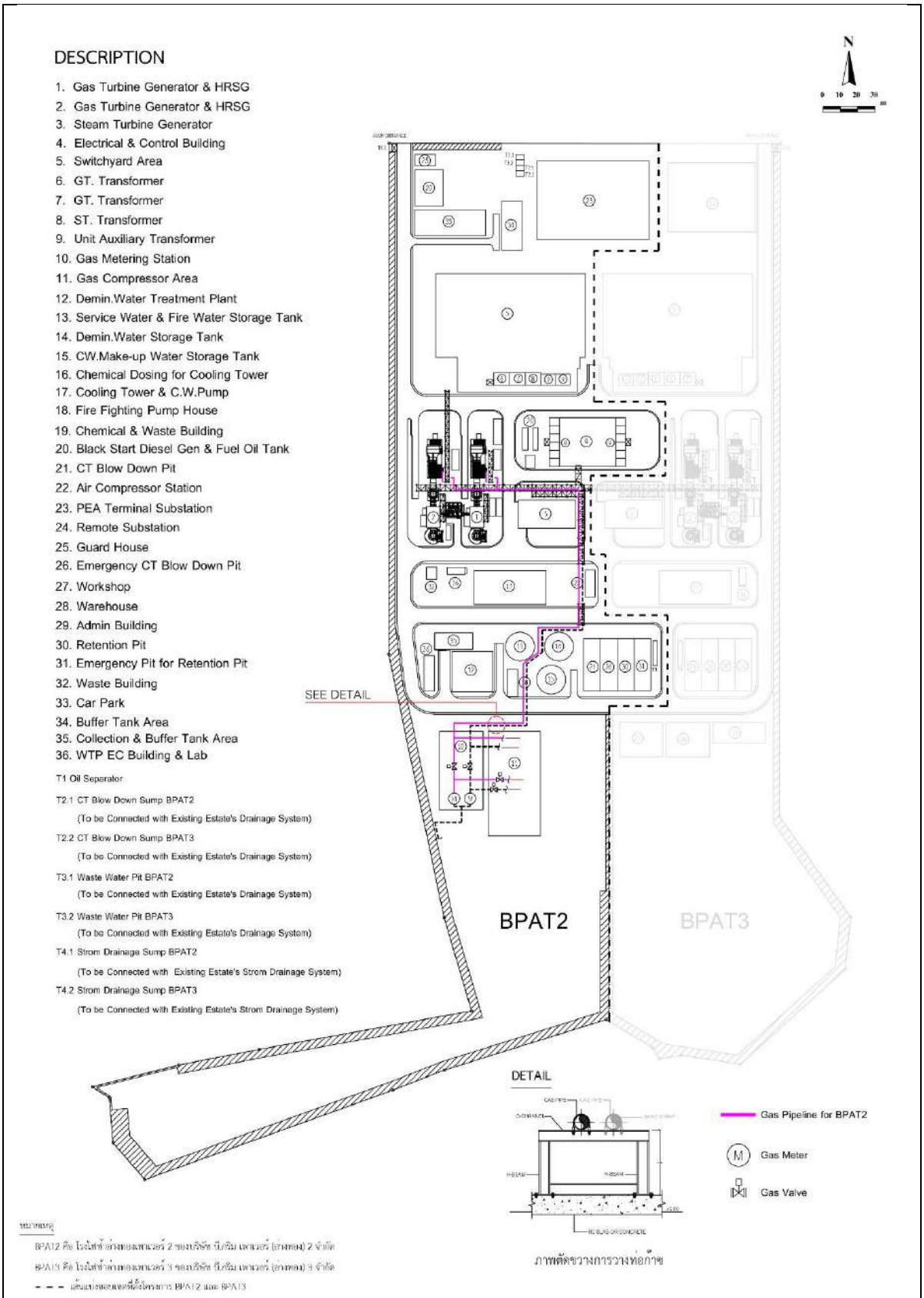
โครงการติดตั้ง HOV Isolate Valve จำนวน 1 ชุด ซึ่ง HOV Isolate Valve นี้จะเป็นวาล์วที่เปิด-ปิด ด้วยไฮโดรลิคแบบอัตโนมัติ ผ่านระบบ SCADA ของ ปตท. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ศูนย์ควบคุมการส่งก๊าซสามารถสั่งการให้วาล์วตัดแยกระบบได้ภายใน 1 นาที

(2) บริเวณแนวเส้นท่อ

- จากท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว ไปยังเครื่องกรองก๊าซ (Gas Filter) แต่ละเครื่องโครงการจะมีการติดตั้งวาล์ว (Manual Valve) และเชื่อมต่อด้วยท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว ไปยังเครื่อง Gas Final Scrubber

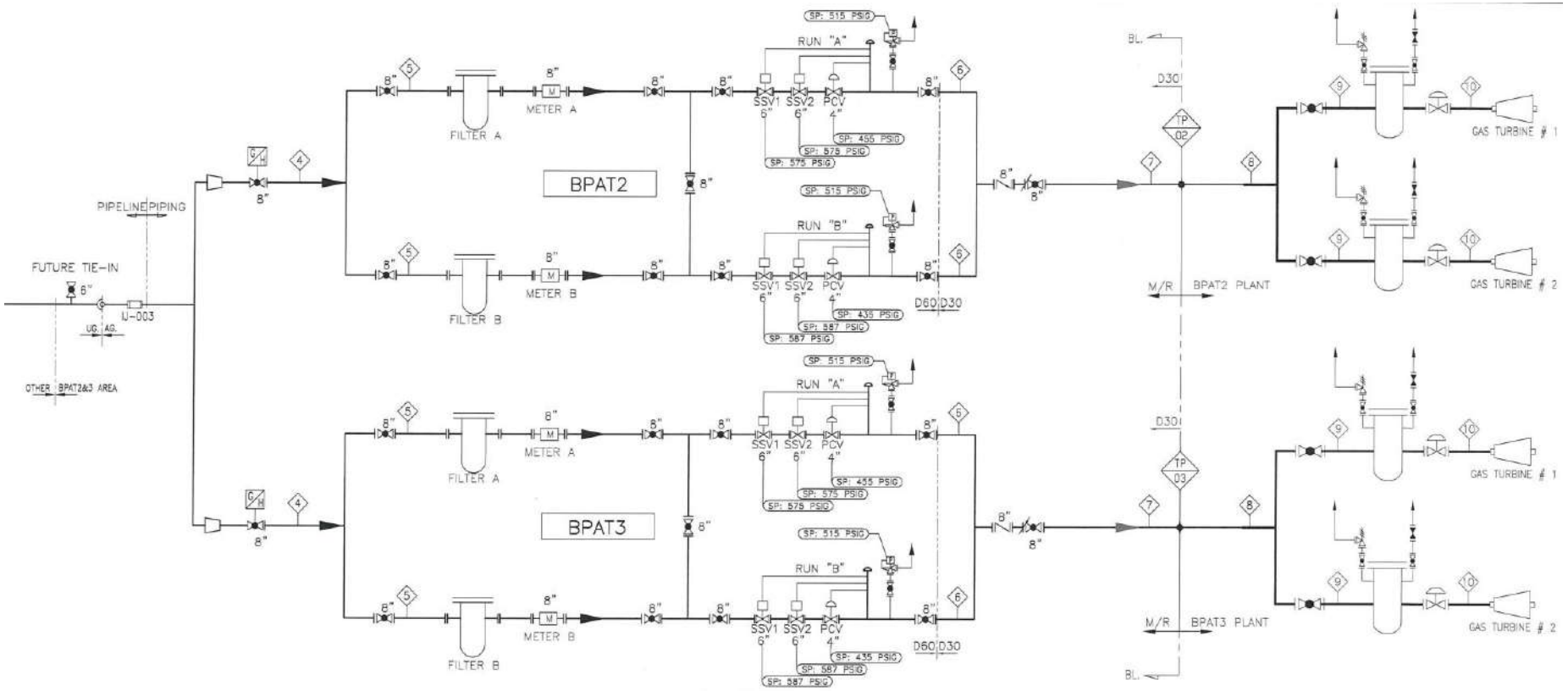
- จากเครื่อง Gas Final Scrubber ไปยังเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) โครงการจะใช้ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว เชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 4 นิ้ว ของเครื่องกังหันก๊าซ ทั้งนี้ ภายในเครื่องกังหันก๊าซจะมีวาล์ว (Automatic Valve) ควบคุมปริมาณก๊าซธรรมชาติเข้าสู่เครื่องกังหันก๊าซ และจะปิดในกรณีฉุกเฉินหรือหยุดการจ่ายก๊าซธรรมชาติ

สำหรับคุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติโดยทั่วไป แสดงดัง**ตารางที่ 4.4.1-2** ส่วนก๊าซธรรมชาติที่มีการขนส่งในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ จะเป็นก๊าซธรรมชาติจากแหล่งผลิตในอ่าวไทย ที่มาจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (มีองค์ประกอบก๊าซธรรมชาติดัง**ตารางที่ 4.4.1-3**)



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 4.4.1-1 แนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานี MRS ไปยังเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine)



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

รูปที่ 4.4.1-2 ผังระบบท่อและวาล์วจากสถานี MRS ไปยังเครื่องหังหันก๊าซ (Gas Turbine)

ตารางที่ 4.4.1-1 รายละเอียดการออกแบบท่อก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	การออกแบบของโครงการ	ข้อกำหนดของมาตรฐาน ASME B31.8
- ความยาวท่อส่งก๊าซ		
* ขนาด 8 นิ้ว	278 เมตร	-
* ขนาด 6 นิ้ว	25 เมตร	-
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อส่งก๊าซ	8 นิ้ว	-
	6 นิ้ว	-
- ความหนาท่อ		
* ขนาด 8 นิ้ว	0.322 นิ้ว	0.214 นิ้ว
* ขนาด 6 นิ้ว	0.280 นิ้ว	0.170 นิ้ว
- ความดันก๊าซออกแบบ		
* ขนาด 8 นิ้ว	720 psig	-
* ขนาด 6 นิ้ว	720 psig	-
- ความดันก๊าซใช้งานสูงสุด		
* ขนาด 8 นิ้ว	580 psig	-
* ขนาด 6 นิ้ว	580 psig	-
- อุณหภูมิก๊าซออกแบบ	120 °F	-
- ระยะเวลาการทดสอบท่อ (Hydrostatic Test)	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง
- ความดันในการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ	1.5 x ความดันออกแบบ	1.5 x ความดันออกแบบ
- การตรวจแนวเชื่อมด้วยวิธี X-Ray	100 % ของแนวเชื่อม	-
- การเคลือบท่อเพื่อป้องกันสนิม	กำหนดให้มี	-

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.4.1-2 คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติโดยทั่วไป

คุณสมบัติ	ค่า (Value)
- Molecular Weight	ขึ้นกับองค์ประกอบของก๊าซธรรมชาติจากแหล่งที่มา
- Water Solubility	0.006 g/ml (20 °C)
- Vapour Pressure	2,900 mmHg (-140 °C) ; 16,600 mmHg (-100 °C)
- Boiling Point	-162 to -130 °C
- Flash Point	< -50 °C
- Vapour Density	0.7 to 1.40 kg/Nm^3
- Explosive Limits	3.8 to 17%
- Melting Point	-182 to -150 °C
- Ignition Temp	482 to 632 °C

ที่มา : Manual for Spills of Hazardous Materials, March 1981

ตารางที่ 4.4.1-3 ข้อมูลองค์ประกอบและคุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท.

องค์ประกอบ	ปริมาณสัดส่วนขององค์ประกอบ (ร้อยละ)
1. มีเทน (Methane : CH_4)	85.58-88.13
2. อีเทน (Ethane : C_2H_6)	4.09-7.73
3. โพรเพน (Propane : C_3H_8)	1.16-2.83
4. ไอโซบิวเทน (Iso-butane : i-C_4H_{10})	0.22-0.38
5. นอร์มอลบิวเทน (normal-butane : n- C_4H_{10})	0.19-0.53
6. ไอโซเพนเทน (Iso-pentane : i-C_5H_{12})	0.06-0.17
7. นอร์มอลเพนเทน (normal-pentane: n- C_5H_{12})	0.00-0.10
8. เฮกเซน (Hexane : C_6H_{14})	0.00-0.03
9. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide : CO_2)	0.29-6.45
10. ไนโตรเจน (Nitrogen : N_2)	0.05-1.91
ค่าความร้อนสูงสุด (High Heating Value : BTU/SCF)	980.00-1,113.00
ค่าความร้อนต่ำสุด (Low Heating Value : BTU/SCF)	928.84-1,054.90
ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity : SG.)	0.6362-0.6687
Wobbe Index = HHV (dry)/SQR. (SG.)	1,220-1,420

หมายเหตุ : ค่าปริมาณองค์ประกอบของก๊าซเป็นไปตามมาตรฐาน Wobbe Index

ที่มา : PTT Estimated East Gas Compositions from 2018 to future.

2) การศึกษาปัจจัยเพื่อจำแนกความเสี่ยง/อันตรายร้ายแรง

(1) บริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล

เมื่อพิจารณาบริเวณระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ พบว่า มีการติดตั้งวาล์ว ติดตั้งหน้าแปลน และการเชื่อมต่อท่อ ซึ่งบริเวณดังกล่าวมีโอกาสเกิดการรั่วไหล (Leakage) ของก๊าซธรรมชาติได้มากที่สุด

(2) การรั่วไหลจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Release Case)

การรั่วไหลจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จะแบ่งออกตามลักษณะของการรั่วไหลออกจากท่อ ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 2 แบบ ได้แก่ การรั่วไหลแบบฉับพลัน (Instantaneous Release) และการรั่วไหลแบบต่อเนื่อง (Continuous Release) ทั้งนี้ เมื่อก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกมาแล้วจะมีลักษณะการรั่วไหลเป็นแบบใด ขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่รั่วไหลออกจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เมื่อพิจารณาจาก (ก) ปริมาณก๊าซในท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ข) ขนาดรูรั่ว และ (ค) อัตราการรั่วไหล

นอกจากนี้ จากการตรวจเอกสาร API Recommended Practice 581 : Risk Base Inspection Technology (2008) ได้แบ่งประเภทการรั่วไหลจากปริมาณการรั่วไหลและระยะเวลา โดยการรั่วไหลแบบฉับพลัน (Instantaneous Release) เป็นการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติออกมามากกว่า 10,000

ปอนด์ (4,536 กิโลกรัม) ภายในระยะเวลาน้อยกว่าหรือเท่ากับ 180 วินาที (3 นาที) ซึ่งหากก๊าซธรรมชาติใช้เวลารั่วไหลมากกว่า 3 นาที จะเป็นการรั่วไหลแบบต่อเนื่อง (Continuous Release) เมื่อพิจารณาจากขนาดรูรั่ว (Hole) แล้ว หากรูรั่วมีขนาด 0.25 นิ้ว หรือน้อยกว่า จะเป็นการรั่วไหลแบบต่อเนื่อง

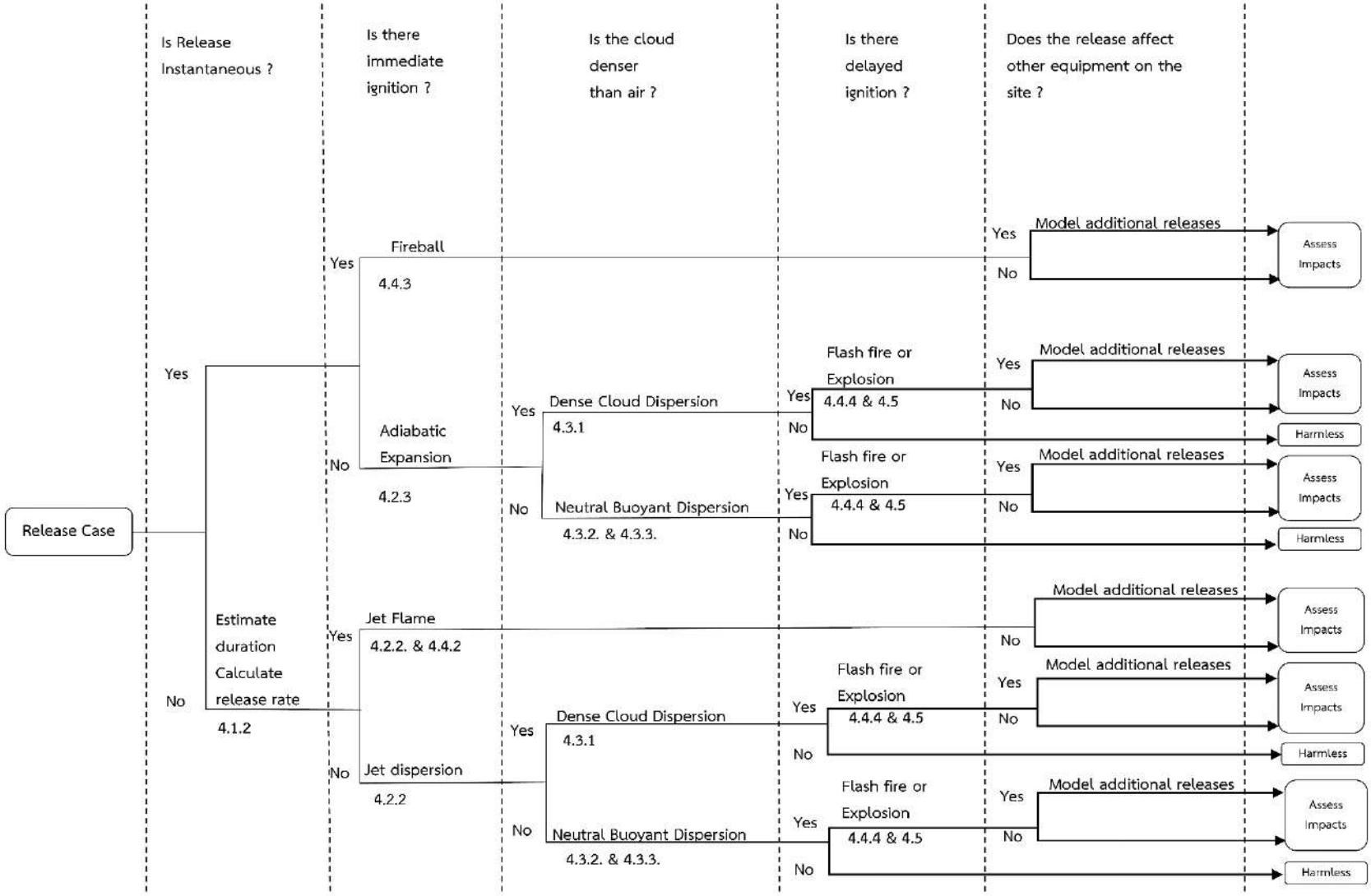
(3) การติดไฟ (Ignition)

เมื่อก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติแล้ว จะพิจารณาจากลักษณะของการติดไฟ (**รูปที่ 4.4.1-3**) ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 2 ลักษณะ ได้แก่ การติดไฟในช่วงแรก (Immediate or Early Ignition) และการติดไฟในภายหลัง (Delayed or Late Ignition) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ก) การติดไฟในช่วงแรก ในกรณีนี้ก๊าซธรรมชาติจะติดไฟขณะที่รั่วไหลออกจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งการติดไฟในช่วงแรกนี้จะช่วยไม่ให้เกิดการสะสมตัวของก๊าซธรรมชาติที่รั่วไหลออกมาจนเกิดเป็นก้อนก๊าซขนาดใหญ่ (Cloud) โดยการติดไฟจะมีลักษณะเป็นแบบ Jet Flame (Jet Fire) หรือ Fire Ball ขึ้นอยู่กับลักษณะการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

กรณีเมื่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลแบบฉับพลัน และเกิดติดไฟในช่วงแรกจะมีลักษณะติดไฟแบบ Fire Ball แต่ถ้าหากเกิดรั่วไหลแบบต่อเนื่อง และเกิดติดไฟในช่วงแรกก็จะมีลักษณะติดไฟแบบ Jet Flame (Jet Fire)

ข) การติดไฟในภายหลัง (Delayed Ignition) ในกรณีนี้จะเกิดติดไฟขึ้นหลังจากที่ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกจากท่อส่งแล้วแพร่กระจายไปตามทิศทางลมพัดและสะสมตัวเป็นก้อนก๊าซ (Cloud) จนมีความหนาแน่นมากกว่าอากาศหรือมีความเข้มข้นในระดับที่ติดไฟได้ (Lower Flammable Limit; LFL) แล้วเกิดติดไฟในภายหลัง จะเกิดลักษณะการติดไฟแบบ Flash Fire หรือการระเบิดของกลุ่มไอก๊าซ (Vapor Cloud Explosion; VCE) ที่ทำให้เกิดความเสียหายเป็นวงกว้าง



ที่มา : Techniques for Assessing Industrial Hazards (World Bank Technical Paper Number 55), 1988

รูปที่ 4.4.1-3 ผังลำดับการเกิดอันตรายร้ายแรงจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ (Flammable Gas Event Tree)

(4) ความเสียหายจากไฟไหม้ (Fire Damage)

เมื่อก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหล (Instantaneous หรือ Continuous Release) และเกิดติดไฟ (Immediate หรือ Delayed Ignition) จะทำให้เกิดไฟไหม้ในแบบต่าง ๆ เช่น Fire Ball, Jet Fire, Pool Fire, Flash Fire หรือการระเบิดของกลุ่มไอก๊าซ (Vapor Cloud Explosion; VCE) ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายจากพลังงานความร้อนต่อบริเวณพื้นที่โดยรอบ ทั้งความเสียหายต่ออุปกรณ์และคน ซึ่งขึ้นอยู่กับระดับพลังงานที่ปล่อยออกมา (Flux) แสดงดัง**ตารางที่ 4.4.1-4** และ**ตารางที่ 4.4.1-5**

ตารางที่ 4.4.1-4 ผลกระทบที่เกิดจากไฟไหม้ที่ระดับพลังงานความร้อนต่าง ๆ

ระดับพลังงาน (kW/m^2)	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	
	ผลกระทบต่ออุปกรณ์	ผลกระทบต่อคน
37.5	อุปกรณ์ในกระบวนการผลิตเกิดความเสียหาย	จำนวน 100% เสียชีวิตหากอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 1 นาที จำนวน 1% เสียชีวิตหากอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 10 วินาที
25.0	ทำให้เกิดไฟไหม้โครงสร้างไม้โดยไม่มีเปลวไฟ	จำนวน 100% เสียชีวิตหากอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 1 นาที และบาดเจ็บสาหัสภายใน 10 วินาที
12.5	ทำให้เกิดไฟไหม้โครงสร้างไม้ด้วยเปลวไฟและหลอมพลาสติกได้	จำนวน 1% เสียชีวิต หากอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 1 นาที และผิวหนังไหม้ภายใน 10 วินาที
4.0	-	รู้สึกแสบผิวหนังถ้าอยู่นานกว่า 20 วินาที แต่ไม่ทำให้พอง

ที่มา : Techniques for Assessing Industrial Hazards (World Bank Technical Paper Number 55), 1988

ตารางที่ 4.4.1-5 ผลกระทบที่เกิดจากการระเบิด

ความดันที่เกิดในขณะระเบิด (Over Pressure)		ผลกระทบ
กิโลปาสคาล	atm (g)	
4	0.039	กระจกสั่นและแตกเสียหายบางส่วน
7	0.069	สร้างความเสียหายอย่างรุนแรงต่อสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียง
14	0.138	ผนังและหลังคาสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียงถูกทำลาย
100	0.986	ร้อยละ 1-99 ของมนุษย์ที่ได้รับแรงดันโดยตรงจะเสียชีวิต

ที่มา : Lees, Frank P. , Loss Prevention in the Process Industries, Vol. 1. London and Boston, 1980

3) เครื่องมือในการประเมินอันตรายร้ายแรง

ในการประเมินอันตรายร้ายแรงที่อาจจะเกิดขึ้นจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ จะใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ BREEZE Incident Analyst (Version 2.0.0.9) ที่พัฒนาโดยบริษัท Trinity Consultants Inc. ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งโดยสรุปแบบจำลอง BREEZE Incident Analyst (BIA) จะเป็นแบบจำลองที่รวบรวมแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ประเมินผลกระทบจากการรั่วไหลของสารเคมี (Toxic Dispersion) การติดไฟ (Fire) และการระเบิด (Explosion) ตามที่กำหนดในกฎหมายของประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศในทวีปยุโรป และแบบจำลอง BREEZE Incident Analyst ได้พัฒนาในหลักการ

Quantitative Risk Assessment (QRA) ที่ US.EPA. ได้เสนอแนะไว้ โดยแบบจำลองย่อย ใน BREEZE Incident Analyst จะประกอบด้วย

(1) แบบจำลอง Source Term Calculation Wizard : เป็นแบบจำลองที่ประเมินปริมาณสารเคมีเมื่อเกิดการรั่วไหลในสภาวะต่าง ๆ โดยทันที ก่อนนำไปสู่การประเมินผลของการแพร่กระจาย (Dispersion) การติดไฟลุกไหม้ (Fire) และการระเบิด (Explosion)

(2) แบบจำลอง Dispersion Models : ประกอบด้วยแบบจำลองย่อยที่ใช้ในประเมินการแพร่กระจาย (Dispersion) ความเป็นพิษของสารเคมี ได้แก่ Neutrally Buoyant : INPUFF AFTOX และ Dense Gas : DEGADIS SLAB

- แบบจำลอง DEGADIS (Dense Gas Distribution Model) : เป็นแบบจำลองที่มีพื้นฐานการพัฒนาจาก DEGADIS Model ของ U.S. EPA. ซึ่งเป็นแบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายตามชนิดของสารเคมี ที่ใช้หลักการแพร่ประจายแบบฉับพลัน (Instantaneous) แบบปกติ (Steady-State) และรั่วไหลออกมาในช่วงเวลาสั้น ๆ (Transient Releases of Dense Gases)

- แบบจำลอง SLAB : เป็นแบบจำลองที่มีพื้นฐานการพัฒนาจาก Lawrence Livermore National Laboratory's (LLNL) ใช้กับการแพร่ของสารเคมีที่หนักกว่าอากาศ

- แบบจำลอง AFTOX : เป็นแบบจำลองที่มีพื้นฐานการพัฒนาจาก U.S. Air Force's Toxic Corridor Model (AFTOX) เป็นแบบจำลองที่เหมาะกับการรั่วไหลแบบ Liquid Spill

- แบบจำลอง INPUFF : เป็นแบบจำลองที่มีพื้นฐานการพัฒนาจาก EPA's INPUFF Model โดยเป็น Integrated Gaussian Puff Model ทั้งในกรณี Instantaneous หรือ Continuous, Buoyant หรือ Neutrally Buoyant Gas Releases

(3) แบบจำลอง Fire / Explosion Models เป็นแบบจำลองที่ใช้ประเมินการลุกติดไฟและระเบิดที่สามารถแสดงรัศมีความร้อนหรือแรงระเบิดตามรูปแบบของการลุกไหม้และระเบิด คือ Confined Pool Fires, Unconfined Pool Fires, Jet Flames, Boiling Liquid Expanding Vapor Explosions (BLEVEs) และ Unconfined Vapor Cloud Explosions (UVCEs)

4) ข้อมูลที่นำเข้าแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

ข้อมูลที่นำเข้าแบบจำลอง BREEZE Incident Analyst ได้แก่ ข้อมูลหน่วยที่เป็นแหล่งอันตราย (ได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ที่จะนำมาประเมินอันตรายร้ายแรง ตำแหน่งที่ตั้ง ข้อมูลสภาวะการดำเนินการ/การกักเก็บ) ข้อมูลสารเคมีที่จะทำการประเมิน (ชนิดสารเคมี คุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์) และข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ทั้งนี้สภาพอุตุนิยมวิทยาเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อรูปแบบการแพร่กระจายของการรั่วไหลสารเคมีจากแหล่งกำเนิดไปสู่

ผู้รับผลกระทบ และระดับความรุนแรงที่เกิดขึ้น ซึ่งจากเอกสาร Guidance on the Application of Refined Dispersion Models for Hazardous/toxic Air Releases US.EPA. (1993) ปัจจัยทางด้านอุตุนิยมวิทยาที่มีผลต่อการแพร่กระจายของสารเคมีที่รั่วไหล ได้แก่ ทิศทางและความเร็วลม (Wind direction & wind speed) สภาพความคงตัวของบรรยากาศ (Stability Class) อุณหภูมิ (Temperature) ความชื้นสัมพัทธ์ (Humidity) และความกดอากาศ (Pressure) ดัง**ตารางที่ 4.4.1-6**

ตารางที่ 4.4.1-6 ข้อมูลนำเข้าแบบจำลอง BREEZE Incident Analyst

ข้อมูลนำเข้าแบบจำลองฯ	รายละเอียดที่ต้องการ
1. ข้อมูลหน่วยที่เป็นแหล่งอันตราย	• ชื่ออุปกรณ์ที่จะนำมาประเมินอันตรายร้ายแรง • ตำแหน่งที่ตั้ง • ข้อมูลสภาวะการดำเนินการ /การกักเก็บ - ชนิด/รูปแบบของอุปกรณ์ - ปริมาณการใช้ / การกักเก็บ - ความดัน - อุณหภูมิ - ขนาดจุดเชื่อมต่อที่
2. ข้อมูลสารเคมีที่ทำการประเมิน	• ชนิดสารเคมี • คุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์
3. ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา	• อุณหภูมิบรรยากาศ • ความดันบรรยากาศ • ความชื้นสัมพันธ์ • ทิศทางและความเร็วลม • สภาพความคงตัวของบรรยากาศ (Stability Class)

5) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่ใช้ในการประเมินอันตรายร้ายแรง

บริษัทที่ปรึกษาจะใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2533-2562 ของสถานีอุตุนิยมวิทยาลพบุรี กรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งเป็นสถานีตรวจอากาศที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด มาใช้ในการประเมินอันตรายร้ายแรง มีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 4.4.1-7**

ตารางที่ 4.4.1-7 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่นำเข้าในแบบจำลอง BREEZE Incident Analyst

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา	ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีอุตุนิยมวิทยาลพบุรี ในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2533-2562)
อุณหภูมิบรรยากาศเฉลี่ย (°C)	28.5
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (เฮกโตปาสคาล)	1,009.03
ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (%)	71.2
ความเร็วลมเฉลี่ย (Knots)	1.6
Stability Class [1/]	D

หมายเหตุ : [1/] สภาวะความคงตัวของอากาศจำแนกความคงตัวของบรรยากาศตามความความเร็วลมและระดับพลังงานในบรรยากาศ
ที่มา : ข้อมูลสถิติภูมิอากาศจากสถานีอุตุนิยมวิทยาลพบุรีในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2533-2562) ของกรมอุตุนิยมวิทยา, 2563

4.4.2 การวิเคราะห์การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติในระบบท่อ

จากการข้อมูลคุณสมบัติและองค์ประกอบทั่วไปของก๊าซธรรมชาติ ที่มีก๊าซมีเทน (CH_4) เป็นองค์ประกอบหลัก และเบากว่าอากาศ เมื่อเกิดการรั่วไหลจะแพร่กระจายออกสู่บรรยากาศได้อย่างรวดเร็ว ดังนั้น การพิจารณาสมมติฐานของการรั่วไหล และการเกิดการติดไฟของก๊าซธรรมชาติ สรุปได้ดังนี้

1) โอกาสเกิดการรั่วไหล

(1) วิเคราะห์โอกาสเกิดการรั่วไหลจากสถิติของ API

จากข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนถ่ายปิโตรเลียมทางท่อของสถาบันปิโตรเลียมแห่งอเมริกา (API) ที่มีการรายงานในเอกสาร API Recommended Practice 581 : Risk Base Inspection Technology, 2008 ดังแสดงใน**ตารางที่ 4.4.2-1** จะเห็นได้ว่าอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติโดยส่วนใหญ่จะเกิดการรั่วไหลกรณีที่มีรูรั่วขนาด 1 นิ้วมากที่สุด เมื่อพิจารณาท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว และ 6 นิ้ว พบว่า มีโอกาสในการเกิดรูรั่วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว เท่ากับ 2×10^{-5} ครั้งต่อปี หรือ 2 ครั้งในรอบ 100,000 ปี

ตารางที่ 4.4.2-1 โอกาสของการเกิดอุบัติเหตุของท่อขนส่งขนาดต่าง ๆ

Equipment Type	Component Type	ความถี่เกิดการรั่วไหล (ครั้ง/ปี)			
		รูรั่ว 0.25 นิ้ว	รูรั่ว 1 นิ้ว	รูรั่ว 4 นิ้ว	ท่อแตกหัก
Pipe	PIPE-1	2.8×10^{-5}	0	0	2.6×10^{-6}
Pipe	PIPE-2	2.8×10^{-5}	0	0	2.6×10^{-6}
Pipe	PIPE-4	8×10^{-6}	2×10^{-5}	0	2.6×10^{-6}
Pipe	**PIPE-6**	**8×10^{-6}**	**2×10^{-5}**	**0**	**2.6×10^{-6}**
Pipe	**PIPE-8**	**8×10^{-6}**	**2×10^{-5}**	**2×10^{-6}**	**6×10^{-7}**
Pipe	PIPE-10	8×10^{-6}	2×10^{-5}	2×10^{-6}	6×10^{-7}
Pipe	PIPE-12	8×10^{-6}	2×10^{-5}	2×10^{-6}	6×10^{-7}
Pipe	PIPE-16	8×10^{-6}	2×10^{-5}	2×10^{-6}	6×10^{-7}
Pipe	PIPE-GT16	8×10^{-6}	2×10^{-5}	2×10^{-6}	6×10^{-7}

ที่มา : API Publication 581 (Risk-Based Inspection Technology), September 2008.

(2) วิเคราะห์โอกาสเกิดการรั่วไหลจากสถิติของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในประเทศไทย

สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการดำเนินการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งเมื่อรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ผ่านมา ตั้งแต่ พ.ศ. 2524 ถึง พ.ศ. 2563 (39 ปี) พบว่า มีอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จำนวน 13 ครั้ง (**ตารางที่ 4.4.2-2**) โดยเป็นอุบัติเหตุที่เกิดจากรูรั่วขนาด 0.25 นิ้ว จำนวน 7 ครั้ง รูรั่วขนาด 1 นิ้ว จำนวน 3 ครั้ง รูรั่วขนาด 4 นิ้ว จำนวน 2 ครั้ง และท่อแตกหัก 1 ครั้ง

เมื่อนำสถิติการเกิดอุบัติเหตุดังกล่าวมาพิจารณาโอกาสเกิดอุบัติเหตุต่อระยะทางของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ปตท. มีความยาวประมาณ 2,181 กิโลเมตร (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562) (ที่มา : รายงานประจำปี 2563 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), 2563) เกิดอุบัติเหตุจำนวน 13 ครั้ง ในระยะเวลา 39 ปี ดังนั้น โอกาสของการเกิดการรั่วไหลเท่ากับ 13 ครั้ง/(39 ปี x 2,181 กิโลเมตร) เท่ากับ 1.53×10^{-4} ครั้ง/ปี/กิโลเมตร) เมื่อพิจารณาโอกาสของการเกิดการรั่วไหลที่รูรั่วขนาดต่าง ๆ พบว่า มีโอกาสเกิดรูรั่วขนาด 0.25 นิ้ว เท่ากับ 8.23×10^{-5} ครั้ง/ปี/กิโลเมตร โอกาสเกิดรูรั่วขนาด 1 นิ้ว เท่ากับ 3.53×10^{-5} ครั้ง/ปี/กิโลเมตร โอกาสเกิดรูรั่วขนาด 4 นิ้ว เท่ากับ 2.35×10^{-5} ครั้ง/ปี/กิโลเมตร และโอกาสเกิดท่อแตกหัก เท่ากับ 1.18×10^{-5} ครั้ง/ปี/กิโลเมตร เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบโอกาสเกิดการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท. กับข้อมูลจากรายงานของ API มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 4.4.2-3**

ตารางที่ 4.4.2-2 สถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-2563

ลำดับ	ปี พ.ศ. (ค.ศ.)	วันที่	เหตุการณ์	วิธีระงับเหตุ	ความเสียหาย	การพัฒนาปรับปรุงเปลี่ยนแปลง
1	2525 (1982)	-	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ø 28 นิ้ว รั่วระหว่าง BV#6 และ 7 ก่อนถึงสะพานบางปะกงทำให้ต้องหยุดส่งก๊าซธรรมชาติ (โครงการท่อก๊าซฯ โรงไฟฟ้าบางปะกง-โรงไฟฟ้าพระนครใต้) การรั่วซึมเล็กน้อยที่ซีลของฟิตติ้งที่คนงานผู้รับเหมาลักลอบติดตั้งไว้ (ประมาณขนาดรูรั่ว 0.25 นิ้ว สำหรับใช้ในการประเมินสถิติอุบัติเหตุ) (เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1)	- ปิดกั้นบริเวณ - วางแผนการซ่อมและหยุดส่งก๊าซธรรมชาติ - หยุดส่งก๊าซธรรมชาติ - ทำการตัดต่อท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อซ่อมแซม	ประมาณ 3 ล้านบาท	**ความเปลี่ยนแปลง** - คุณสมบัติเหล็กที่สูงขึ้น เช่น (API 5L-X40, X60, X65) **เหตุผล** - ความแข็งแรงของเหล็กเพิ่มขึ้น - เพิ่มประสิทธิผลในงานก่อสร้าง
2	2534 (1991)	14 ส.ค.	หน้าแปลนขนาด 4 นิ้ว รั่วที่บริเวณที่สถานีตรวจวัดก๊าซธรรมชาติ หน้าบริษัท SPG (ปท.1) การรั่วซึมเล็กน้อยที่ประเก็นของหน้าแปลนจากการทรุดตัวของดิน (ประมาณขนาดรูรั่ว 0.25 นิ้ว สำหรับใช้ในการประเมินสถิติอุบัติเหตุ) (เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1)	- ทำการปิดกั้น Main Valve ต้นทาง - ทำการซ่อมแซม - วางแผนหยุดส่งก๊าซธรรมชาติ และทำการซ่อมแซม	-	**ความเปลี่ยนแปลง** - คุณสมบัติเหล็กที่สูงขึ้น เช่น (API 5L-X40, X60, X65) **เหตุผล** - ความแข็งแรงของเหล็กเพิ่มขึ้น - เพิ่มประสิทธิผลในงานก่อสร้าง
3	2534 (1991)	24 พ.ย.	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ø 28 นิ้ว รั่วระหว่าง BV#8 และ BV#9 (โครงการท่อก๊าซฯ โรงไฟฟ้าบางปะกง-โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ขนาด ø 28 นิ้ว) (ปท.1) จากการที่ผู้รับเหมากรมทางหลวงตอกเข็มเจาะนำทะลุท่อก๊าซธรรมชาติ ø 28 นิ้ว รั่วเป็นรูขนาด 4 นิ้ว ทำให้หยุดส่งก๊าซธรรมชาติ 4 วัน (ไม่ได้รับอนุญาตจาก ปตท.) (เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2)	- ประกาศแผนฉุกเฉิน - หยุดส่งก๊าซธรรมชาติ - ปิดกั้น Valve ต้นทาง - ตัดต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อซ่อมแซม	หยุดส่งก๊าซธรรมชาติ ประมาณ 4 วัน ค่าเสียหายประมาณ 10 ล้านบาท	**ความเปลี่ยนแปลง** - การวาง Concrete Slab เหนือแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (ในพื้นที่เสี่ยงจากการรบกวนของบุคคลที่ 3) จะดำเนินการได้เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด **เหตุผล** - ลดความเสี่ยงการเกิดความเสียหายของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากบุคคลที่ 3 - เพิ่มความปลอดภัยให้กับท่อ

ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) สถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-2563

ลำดับ	ปี พ.ศ. (ค.ศ.)	วันที่	เหตุการณ์	วิธีระงับเหตุ	ความเสียหาย	การพัฒนาปรับปรุงเปลี่ยนแปลง
4	2536 (1993)	19 ก.พ.	ก๊าซธรรมชาติรั่วที่หัวอัด Sealant ของวาล์วใต้ดินของท่อก๊าซธรรมชาติ ก่อนเข้าสถานีโรงงานธนอินเตอร์ (ปท. 1) การรั่วซึมเล็กน้อยออกจากหัวอัด Sealant ขนาด 0.5 นิ้ว (ประมาณขนาดรูรั่ว 0.25 นิ้ว สำหรับใช้ในการประเมินสถิติอุบัติเหตุ) (เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1)	- วางแผนหยุดส่งก๊าซธรรมชาติ - Shut Down ระบบโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ถึง BV #2 - ปิดกั้นบริเวณ - ผันก๊าซธรรมชาติไปยังท่อคู่ขนาน - ทำการตัดต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อซ่อมแซม	ประมาณ 30,000 บาท	**ความเปลี่ยนแปลง** - มาตรการเพิ่มเติมในแผนการบำรุงรักษา **เหตุผล** - พิจารณาความเสี่ยงต่างๆ เพื่อนำมาปรับปรุงระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ วิธีดำเนินงานและแผนฉุกเฉินของระบบท่อฯ
5	2538 (1995)	26 ส.ค.	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ø 30 นิ้ว รั่วระหว่าง BV#6 ไปยังโรงไฟฟ้าบางปะกง การรั่วซึมเล็กน้อยที่รอยเชื่อมที่ชำรุดที่เกิดจากการก่อสร้าง (ประมาณขนาดรูรั่ว 0.25 นิ้ว สำหรับใช้ในการประเมินสถิติอุบัติเหตุ) (เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1)	- วางแผนหยุดส่งก๊าซธรรมชาติ - สลับการใช้งานท่อส่งก๊าซธรรมชาติในบริเวณนั้น โดยไปใช้ท่อ 24 นิ้วแทน - ทำการตัดเปลี่ยนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อซ่อมแซม	ประมาณ 4 ล้านบาท	**ความเปลี่ยนแปลง** - ยึดถือมาตรฐานที่มีการปรับปรุงฉบับล่าสุด (Latest Edition) ในการออกแบบและการปฏิบัติงาน **เหตุผล** - มาตรฐานต่าง ๆ จะมีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ พิจารณาทบทวนอย่างต่อเนื่องเป็นระยะ เพื่อให้เกิดความเหมาะสมต่อสภาวการณ์ในปัจจุบัน เพื่อลดความผิดพลาดที่เกิดขึ้นในอดีต
6	2539 (1996)	26 ส.ค.	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ø 28 นิ้ว รั่วบริเวณหน้าโรงแยก (โครงการท่อก๊าซธรรมชาติ จากโรงแยกก๊าซระยอง-โรงไฟฟ้าบางปะกง ขนาด ø 28 นิ้ว) เกิดการรั่วซึมเล็กน้อยที่ตัวท่อ เนื่องจากเกิดไฟฟ้าช็อตจากเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	- วางแผนหยุดส่งก๊าซธรรมชาติ - Shut Down ระบบโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ถึง BV #2 - ปิดกั้นบริเวณ - ผันก๊าซธรรมชาติ ไปยังท่อคู่ขนาน	ประมาณ 8 ล้านบาท	**ความเปลี่ยนแปลง** - คุณสมบัติเหล็กที่สูงขึ้น เช่น (API 5L-X40, X60, X65) **เหตุผล** - ความแข็งแรงของเหล็กเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) สถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-2563

ลำดับ	ปี พ.ศ. (ค.ศ.)	วันที่	เหตุการณ์	วิธีระงับเหตุ	ความเสียหาย	การพัฒนาปรับปรุงเปลี่ยนแปลง
			ผ่านรถกระเช้าของการไฟฟ้าฯ ลงพื้นดินและไหลเข้าสู่ Ground ในบริเวณข้างเคียงทำให้ผนังท่อทะลุเท่ารูเข็ม (ประมาณขนาดรูรั่ว 0.25 นิ้ว สำหรับใช้ในการประเมินสถิติอุบัติเหตุ) (เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1)	- ทำการตัดต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อซ่อมแซม		- เพิ่มประสิทธิผลในงานก่อสร้าง
7	2540 (1997)	3 ต.ค.	ก๊าซธรรมชาติรั่วจากอุปกรณ์ Insulation Joint ใต้ดินของท่อ ø 28 นิ้ว (โครงการท่อก๊าซธรรมชาติ จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง-โรงไฟฟ้าบางปะกง ท่อคู่ขนาน ขนาด ø 28 นิ้ว) การรั่วซึมเล็กน้อยจุดที่รั่วอยู่นอกรั้วห่างจากสถานีก๊าซธรรมชาติ BV#6 ประมาณ 8 เมตร (ประมาณขนาดรูรั่ว 0.25 นิ้ว สำหรับใช้ในการประเมินสถิติอุบัติเหตุ) (เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1)	- ประกาศแผนฉุกเฉิน - วางแผน Shut Down - ปิดกั้นบริเวณ - เปลี่ยน Insulation Joint จากใต้ดินมาอยู่บนดิน	-	**ความเปลี่ยนแปลง** - มาตรการเพิ่มเติม ในแผนการบำรุงรักษา **เหตุผล** - พิจารณาความเสี่ยงต่าง ๆ เพื่อนำมาปรับปรุงระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ แผนและวิธีการดำเนินงานแผนฉุกเฉิน
8	2542 (1999)	14 ก.ค.	ก๊าซธรรมชาติ รั่วที่ Sensing Line ขนาด ø 0.75 นิ้ว ของท่อคู่ขนานระหว่าง PV 141 และ D-200 ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติ จังหวัดระยอง (โครงการท่อก๊าซฯ จากโรงแยกก๊าซฯ จ.ระยอง-โรงไฟฟ้าบางปะกง (ท่อคู่ขนาน) ขนาด ø 28 นิ้ว) การรั่วซึมเล็กน้อยที่รอยเชื่อม (ประมาณขนาดรูรั่ว 0.25 นิ้ว สำหรับใช้ในการประเมินสถิติอุบัติเหตุ) (เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1)	- ประกาศแผนฉุกเฉิน - Shut Down ระบบโรงแยกก๊าซธรรมชาติ - ทำการ By Pass Gas ทำให้ส่งก๊าซธรรมชาติ ผ่าน DPCU ให้ระบบท่อตามปกติ - ซ่อมแซมจุดที่รั่ว	ประมาณ 1 ล้านบาท	

ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) สถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-2563

ลำดับ	ปี พ.ศ. (ค.ศ.)	วันที่	เหตุการณ์	วิธีระงับเหตุ	ความเสียหาย	การพัฒนาปรับปรุงเปลี่ยนแปลง
9	2544 (2001)	29 ม.ค.	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด ø 8 นิ้ว รั่วบริเวณหน้า BV#2 ซึ่งเป็น ท่อที่ต่อไปยังนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง สาเหตุจากถูกรถเกรดดินของผู้รับเหมาที่กรมทางก่อสร้างขยายถนน เป็นเหตุให้ท่อก๊าซธรรมชาติรั่ว (รูรั่วขนาด 4 นิ้ว) (เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2)	- ประกาศแผนฉุกเฉิน - ปิดกั้นบริเวณ ควบคุมสถานการณ์ - แจ้งให้ลูกค้าทราบเพื่อหาพลังงานทดแทน - ตัด Isolate Valve ต้นทาง - ลดความดันจนเป็นศูนย์ - แจ้งบริษัทซ่อมท่อ โดยวิธีการตัดต่อท่อ	ประมาณ 8 ล้านบาท	**ความเปลี่ยนแปลง** - การวาง Concrete Slab เหนือแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (ในพื้นที่เสี่ยงจากการรบกวนของบุคคลที่ 3) จะดำเนินการได้เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด **เหตุผล** - ลดความเสี่ยงการเกิดความเสียหายของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากบุคคลที่ 3
10	2545 (2002)	5 ก.ย.	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ø 10 นิ้ว รั่วบริเวณ กม. 11 อำเภอธัญบุรี สาเหตุจากความเข้าใจผิดของผู้รับเหมาการประปาส่วนภูมิภาคใช้เลื่อยมือตัดท่อก๊าซธรรมชาติ เป็นร่องยาวประมาณ 2 ซม. เป็นเหตุให้ท่อก๊าซธรรมชาติรั่ว (รูรั่วขนาด 1 นิ้ว) (เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1)	- ประกาศแผนฉุกเฉิน - ควบคุมสถานการณ์ - แจ้งบริษัทซ่อมท่อฉุกเฉิน (TRC) - ลดความดัน จาก BV#17 ทำการซ่อมด้วย Repair Sleeve Clamp กระทบบริเวณจ่ายก๊าซธรรมชาติเล็กน้อย	ประมาณ 5 ล้านบาท	**ความเปลี่ยนแปลง** - การวาง Concrete Slab เหนือแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (ในพื้นที่เสี่ยงจากการรบกวนของบุคคลที่ 3) จะดำเนินการได้เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด **เหตุผล** - ลดความเสี่ยงการเกิดความเสียหายของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากบุคคลที่ 3 และเพิ่มความปลอดภัย
11	2549 (2006)	5 ส.ค.	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ø 4 นิ้ว รั่วบริเวณ ถ.สุวรรณศร กม. ที่ 97+159 จ.สระบุรี สาเหตุจากรับเหมาก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 12 นิ้ว ขนานกับระบบท่อก๊าซธรรมชาติ 4 นิ้ว โดยวิธี HDD เจาะไปโดนท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 4 นิ้ว เป็นรู	- ประกาศเหตุฉุกเฉินและปิดกั้นบริเวณ - จัดตั้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินและควบคุมสถานการณ์	ประมาณ 6.1 ล้านบาท	- จัดทำคู่มือมาตรฐานทางวิศวกรรมก่อสร้างเฉพาะงาน เช่น วิธีการ HDD โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบตำแหน่งท่อเดิม โดยใช้น้ำความดันสูงทุก 0.5 เมตร ของแนวท่อ และติดตั้งท่อกัลวาไนซ์ขนาด 0.5 นิ้ว ห่าง

ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) สถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-2563

ลำดับ	ปี พ.ศ. (ค.ศ.)	วันที่	เหตุการณ์	วิธีระงับเหตุ	ความเสียหาย	การพัฒนาปรับปรุงเปลี่ยนแปลง
			กว้างประมาณ 1 นิ้ว ส่งผลให้ก๊าซรั่ว และติดไฟ (เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2)	- ตัดแยกระบบและระบายก๊าซธรรมชาติออกจากระบบท่อ - ซ่อมท่อโดยผู้รับเหมาฉุกเฉิน - ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน - สรุปและประเมินสาเหตุเบื้องต้น - ประสานงานกับผู้เสียหายเพื่อชดใช้ค่าเสียหาย - ชี้แจงสาเหตุและแนวทางป้องกันในอนาคต รวมทั้งติดตามผลกระทบต่อชุมชนและสังคม		จากท่อเดิม 1 เมตร ทุกระยะลึกต่ำกว่าท่อก๊าซธรรมชาติ เดิม 1 เมตร **เหตุผล** - เพื่อเป็นแนวป้องกันท่อก๊าซธรรมชาติเดิม - ควบคุมให้มีการคัดเลือกผู้ควบคุมงานและผู้รับเหมาที่มีประสิทธิภาพ - ทบทวนแผนฉุกเฉินให้ครอบคลุมทุกกิจกรรม รวมทั้งความรวดเร็วในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน
12	2551 (2008)	21 พ.ย.	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ø 24 นิ้ว รั่วที่รอยเชื่อมระหว่างจุดต่อเชื่อมท่อขนาด 4 นิ้ว บริเวณถนนร่มเกล้าซอย 5 สาเหตุจากผู้รับเหมาก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อระหว่างท่อขนาด ø 4 นิ้ว เข้ากับท่อ 24 นิ้ว แล้วถมดินกดทับทำให้รอยเชื่อม Crack ยาว 1 นิ้ว (เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1)	- ประกาศเหตุฉุกเฉินและปิดกั้นบริเวณ - จัดตั้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินและควบคุมสถานการณ์ - แจ้งลูกค้าและผู้ได้รับผลกระทบ - ตัดแยกระบบและระบายก๊าซธรรมชาติออกจากระบบท่อ - ชี้แจงทำความเข้าใจกับชาวบ้านบริเวณใกล้เคียง - ซ่อมท่อโดยผู้รับเหมาฉุกเฉิน - ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน - สรุปและประเมินสาเหตุเบื้องต้น	ประมาณ 400,000 บาท	- ทบทวนขั้นตอนการทำงาน เรื่องการจัดการทางด้านวิศวกรรมและการเปลี่ยนแปลง โดยเพิ่มเติมในเรื่องการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นใหม่ หลังจากเอกสารขอปรับปรุงเปลี่ยนแปลงผ่านการอนุมัติแล้ว - ทบทวนการประเมินความเสี่ยงของงานให้ครอบคลุมเรื่องวิศวกรรมและความเสี่ยงจากการปฏิบัติงานที่มีต่อท่อจากขั้นตอนการถมดิน โดยทำการ Support ท่อก่อนถมดิน หรือมาตรการลดแรงกระแทกที่มีต่อท่อ

ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) สถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-2563

ลำดับ	ปี พ.ศ. (ค.ศ.)	วันที่	เหตุการณ์	วิธีระงับเหตุ	ความเสียหาย	การพัฒนาปรับปรุงเปลี่ยนแปลง
				- ประสานงานกับผู้เสียหายเพื่อชดใช้ค่าเสียหาย - ชี้แจงสาเหตุและแนวทางป้องกันในอนาคตรวมทั้งติดตามผลกระทบต่อชุมชนและสังคม		- ดำเนินการจัดทำ Work Instruction ในขั้นตอนการปฏิบัติงานที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบ เช่น การถมดิน การรื้อถอน Sheet Pile **เหตุผล** - เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง - ควบคุมให้มีการคัดเลือกผู้ควบคุมงานและผู้รับเหมาที่มีประสิทธิภาพ
13	2563 (2020)	22 ต.ค.	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 36 นิ้ว รั่วไหลและเกิดไฟไหม้ บริเวณตรงข้ามวัดเปร็งราษฎร์บำรุง ถนนเทพราช-ลาดกระบัง ตำบลเปร็ง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ	- สั่งปิดวาล์วที่สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ WN2 และ WN3 เพื่อตัดแยกระบบผ่านระบบอัตโนมัติ (SCADA) - ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 2 - จัดตั้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน - ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัย - ประสานงานช่วยเหลือและชดเชยเยียวยากับผู้เสียหายทั้งหมด	ยังไม่มีรายงานสรุปผลจาก ปตท.	ยังไม่มีรายงานสรุปผลจาก ปตท.

ที่มา : ของข้อมูลลำดับการเกิดเหตุการณ์ ลำดับที่ 1-12 จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), 2563 ส่วนลำดับที่ 13 บริษัทที่ปรึกษารวบรวมข้อมูลจากการเผยแพร่ของสื่อมวลชน

ตารางที่ 4.4.2-3 โอกาสเกิดการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ขนาดรูรั่ว	โอกาสเกิดการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		
	API[1/]	ปตท.[2/]	
	ครั้ง/ปี	ครั้ง/ปี/กิโลเมตร	ครั้ง/ปี
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว ความยาว 0.278 กิโลเมตร			
0.25 นิ้ว	8×10^{-6}	8.23×10^{-5}	2.29×10^{-5}
1 นิ้ว	2×10^{-5}	3.53×10^{-5}	9.81×10^{-6}
4 นิ้ว	2×10^{-6}	2.35×10^{-5}	6.53×10^{-6}
ท่อแตกหัก	6×10^{-7}	1.18×10^{-5}	3.28×10^{-6}
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว ความยาว 0.025 กิโลเมตร			
0.25 นิ้ว	8×10^{-6}	8.23×10^{-5}	2.06×10^{-6}
1 นิ้ว	2×10^{-5}	3.53×10^{-5}	8.83×10^{-7}
4 นิ้ว	2×10^{-6}	2.35×10^{-5}	5.88×10^{-7}
ท่อแตกหัก	6×10^{-7}	1.18×10^{-5}	2.95×10^{-7}

หมายเหตุ : [1/] โอกาสการเกิดอุบัติเหตุของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 10 นิ้ว ตามข้อมูลในรายงาน API Recommended Practice 581 : Risk Base Inspection Technology, 2008

[2/] คำนวณจากสถิติการเกิดอุบัติเหตุของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกขนาดของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

2) โอกาสเกิดการติดไฟ

จากข้อมูลในเอกสาร API Recommended Practice 581 : Risk Base Inspection Technology, 2008 ได้มีการรายงานโอกาสเกิดการติดไฟของสารที่อยู่สถานะก๊าซ แสดงดัง**ตารางที่ 4.4.2-4** สรุปได้ดังนี้

(1) เมื่อก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกมาแบบฉับพลัน จะมีโอกาสเกิดติดไฟในลักษณะ Fireball ประมาณร้อยละ 1 และเกิดติดไฟในลักษณะ Flash Fire ประมาณร้อยละ 15

(2) เมื่อก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกมาแบบต่อเนื่อง จะมีโอกาสเกิดติดไฟในลักษณะ Flash Fire ประมาณร้อยละ 6 และเกิดติดไฟในลักษณะ Jet Fire ประมาณร้อยละ 10

(3) เมื่อก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกมาแล้วเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซ (Vapor Cloud Explosion; VCE) จะเกิดขึ้นได้ทั้งในกรณีการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติแบบฉับพลัน และแบบต่อเนื่อง ซึ่งมีโอกาสเกิดขึ้นได้ประมาณร้อยละ 4

ตารางที่ 4.4.2-4 โอกาสเกิดการติดไฟลักษณะต่าง ๆ จากการรั่วไหลของก๊าซ (C1-C2)

การรั่วไหล	โอกาสการเกิดเหตุการณ์		โอกาสเกิดการรั่วไหลและติดไฟ				
	No Ignition	Ignition	Vapor Cloud Explosion (VCE)	Fireball	Flash Fire	Jet Fire	Pool Fire
การรั่วไหลแบบฉับพลัน	0.8	0.2	0.04	0.01	0.15	-	-
การรั่วไหลแบบต่อเนื่อง	0.8	0.2	0.04	-	0.06	0.1	-

ที่มา : API Publication 581 (Risk-Based Inspection Technology), September 2008.

3) ระยะเวลาการรั่วไหล

ระบบการตรวจจับ (Detection System) และระบบสั่งปิดหรือตัด (Isolation System) ของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามข้อเสนอแนะของสถาบันปิโตรเลียมแห่งอเมริกา (API) ในเอกสาร Risk Based Inspection, Base Resources Document API Publication 581 (2000) โดยการควบคุมดูแลระบบท่อส่งก๊าซของโครงการจะใช้ระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซในบริเวณจุดเชื่อมต่อที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล หากมีการรั่วไหลของก๊าซจะสามารถตรวจจับ และปิดหรือตัดระบบได้ทันที จัดเป็นระบบการตรวจจับและระบบการสั่งปิดหรือตัด Class A ตามเกณฑ์ในเอกสารดังกล่าว

ทั้งนี้ สถาบันปิโตรเลียมแห่งอเมริกา (API) ได้เสนอแนะว่า การกำหนดระยะเวลาในการรั่วไหลสำหรับการประเมินความเสี่ยงการขนส่งทางระบบท่อที่มีระบบการตรวจจับ (Detection System) และระบบการสั่งปิดหรือตัด (Isolation System) อยู่ใน Class A กรณีประเมินที่รูรั่วขนาด 4 นิ้ว 1 นิ้ว และ 0.25 นิ้ว ให้ใช้ระยะเวลารั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เท่ากับ 5 นาที 10 นาที และ 20 นาที ตามลำดับ สำหรับการรั่วไหลแบบท่อแตกหัก ให้กำหนดระยะเวลารั่วไหลเท่ากับ 3 นาที และเมื่อพิจารณาโอกาสของการเกิดรูรั่วขนาดต่าง ๆ จะพบว่า รูรั่วขนาด 1 นิ้ว มีโอกาสเกิดขึ้นมากที่สุดและพิจารณากรณีเลวร้ายที่สุด (ท่อแตกหัก) ดังนั้น ในการประเมินจึงพิจารณาระยะเวลาการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากท่อที่ 10 นาที และ 3 นาที

4) อัตราการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

อัตราการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ นอกจากจะพิจารณาจากลักษณะของการรั่วไหล ขนาดของรูรั่ว และระยะเวลาในการรั่วไหลแล้ว ยังพิจารณาจากแรงดันและอุณหภูมิของก๊าซธรรมชาติที่ส่งผ่านระบบท่อด้วย โดยท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการมีความดันใช้งานปกติ (Normal Pressure) และอุณหภูมิออกแบบภายในท่อ (Temperature) ดังนี้

- ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว มีความดันใช้งานปกติ ประมาณ 464 Psig และอุณหภูมิออกแบบภายในท่อ ประมาณ 120 องศาฟาเรนไฮต์

- ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว มีความดันใช้งานปกติ ประมาณ 457 Psig และอุณหภูมิออกแบบภายในท่อ ประมาณ 120 องศาฟาเรนไฮต์

เมื่อพิจารณาจากความดันและอุณหภูมิดังกล่าวสามารถสรุปอัตราการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติของโครงการในกรณีต่าง ๆ ได้ดัง**ตารางที่ 4.4.2-5**

ตารางที่ 4.4.2-5 อัตราการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ขนาดรูรั่วต่าง ๆ

ขนาดรูรั่ว	อัตราการรั่วไหล (กิโลกรัม/วินาที)	ระยะเวลาการรั่วไหล [1/] (นาที)	ปริมาณที่รั่วไหล (กิโลกรัม)	ลักษณะการรั่วไหล [2/]
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 8 นิ้ว				
1 นิ้ว	2.48	1	148.80	แบบต่อเนื่อง
ท่อแตกหัก	158.84	1	9,530.40	แบบฉับพลัน
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 6 นิ้ว				
1 นิ้ว	2.48	1	148.80	แบบต่อเนื่อง
ท่อแตกหัก	82.84	1	4,970.0	แบบฉับพลัน

หมายเหตุ : [1/] พิจารณาให้มีการจ่ายก๊าซธรรมชาติต่อเนื่อง โดยระบบตรวจจับการรั่วไหลและระบบตัดการทำงาน (Detection and Isolation Systems) ของโครงการทำงานภายใน 60 วินาที (1 นาที) ในทุกเส้นท่อ

[2/] พิจารณาชนิดการรั่วไหลตาม API Publication 581 (2000) โดยพิจารณาจาก

- การรั่วไหลแบบฉับพลัน (Instantaneous Release) ปริมาณการรั่วไหลมากกว่า 10,000 ปอนด์ (4,536 กิโลกรัม) ในช่วงเวลา 3 นาที
- การรั่วไหลแบบต่อเนื่อง (Continuous Release) มีปริมาณการรั่วไหลน้อยกว่า 10,000 ปอนด์ (4,536 กิโลกรัม) ในช่วงเวลา 3 นาที

4.4.3 ผลการประเมินจากการรั่วไหลและติดไฟของก๊าซธรรมชาติ

ในการประเมินอันตรายร้ายแรงจากการรั่วไหลและติดไฟของก๊าซธรรมชาติจะทำการประเมินในกรณีที่ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการเกิดรูรั่วขนาด 1 นิ้ว (เป็นขนาดรูรั่วที่มีโอกาสเกิดมากที่สุด) และกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติแตกหัก (เกิดผลกระทบเป็นวงกว้างมากที่สุด)

สำหรับก๊าซธรรมชาติที่หากเกิดการรั่วไหลออกมาและเกิดการติดไฟ ลักษณะการติดไฟจะพิจารณาจาก (1) ข้อมูลคุณสมบัติและองค์ประกอบทั่วไปของก๊าซธรรมชาติ ที่โดยส่วนใหญ่มีก๊าซมีเทน (CH_4) เป็นองค์ประกอบหลัก และมีน้ำหนักเบากว่าอากาศ ทำให้เมื่อก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลจะแพร่กระจายออกสู่บรรยากาศได้อย่างรวดเร็ว และ (2) สภาพพื้นที่บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการเป็นพื้นที่เปิดโล่ง อากาศถ่ายเทได้อย่างสะดวก ทำให้เมื่อก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลออกจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติแล้ว จะแพร่กระจายออกสู่บรรยากาศได้อย่างรวดเร็ว ไม่เกิดการสะสมตัว

จากการประเมินการรั่วไหลและติดไฟของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ พบว่า จะมีโอกาสเกิดการติดไฟ 3 ลักษณะ คือ Jet Fire, Fireball และอาจเกิดการระเบิดของกลุ่มไอก๊าซ (Vapor Cloud Explosion; VCE) ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อบริเวณพื้นที่โดยรอบ (ไม่เกิดการติดไฟแบบ Flash fire เนื่องจากปริมาณความเข้มข้นสะสมต่ำกว่าค่าขีดจำกัดล่างที่สามารถติดไฟได้ (Lower Flammable Limit; LFL) โดยมีรายละเอียดผลการประเมินดัง**ตารางที่ 4.4.3-1** สรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 4.4.3-1 ผลการประเมินอันตรายร้ายแรงจากการรั่วไหลและติดไฟ ที่มีโอกาสเกิดการติดไฟในลักษณะ Jet Fire, Fireball และ VCE

กรณีรั่วไหล	อัตราการรั่วไหล (กิโลกรัม/วินาที)	ลักษณะการรั่วไหล	รัศมีที่ได้รับผลกระทบจากรังสีความร้อน (เมตร)								รัศมีที่ได้รับผลกระทบจากแรงดัน (เมตร)			
			กรณีติดไฟแบบ Jet Fire				กรณีติดไฟแบบ Fireball				กรณีเกิดการระเบิดของกลุ่มไอก๊าซ (VCE)			
			4.0 kW/m^2	12.5 kW/m^2	25 kW/m^2	37.5 kW/m^2	4.0 kW/m^2	12.5 kW/m^2	25 kW/m^2	37.5 kW/m^2	0.039 atm (g)	0.069 atm (g)	0.138 atm (g)	0.986 atm (g)
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 8 นิ้ว														
1 นิ้ว	2.48	แบบต่อเนื่อง	30.14	15.12	9.48	6.35	ไม่เกิดการติดไฟแบบ Fireball				144.87	95.77	60.90	18.29
ท่อแตกหัก	158.84	แบบฉับพลัน	ไม่เกิดการติดไฟแบบ Jet Fire				161.63	91.43	64.65	52.79	579.63	383.20	243.66	73.21
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 6 นิ้ว														
1 นิ้ว	2.48	แบบต่อเนื่อง	30.14	15.12	9.48	6.35	ไม่เกิดการติดไฟแบบ Fireball				144.87	95.77	60.90	18.29
ท่อแตกหัก	82.84	แบบฉับพลัน	ไม่เกิดการติดไฟแบบ Jet Fire				129.96	73.52	51.98	42.44	466.57	308.46	196.13	58.93

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

1) กรณีเกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire

การประเมินขอบเขตของผลกระทบจากรังสีความร้อน เมื่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการเกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire มีรายละเอียดดังนี้

(1) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว

- กรณีเกิดการรั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว) ก๊าซธรรมชาติจะรั่วไหลด้วยอัตราการไหล 2.48 กิโลกรัม/วินาที ในกรณีที่ยังไม่มีการควบคุมการรั่วไหล จะมีลักษณะการรั่วไหลเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Release) ซึ่งหากสัมผัสกับประกายไฟจะเกิดการติดไฟแบบ Jet Fire ก่อให้เกิดผลกระทบจากรังสีความร้อน โดยมีรัศมีที่ได้รับผลกระทบจากรังสีความร้อน 4.0 12.5 25 และ 37.5 kW/m^2 เท่ากับ 30.14 15.12 9.48 และ 6.35 เมตร ตามลำดับ และมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเมื่อเกิดการรั่วไหลและติดไฟบริเวณสถานี MRS และบริเวณเครื่องกรองก๊าซ (Gas Filter) แสดงดัง**ตารางที่ 4.4.3-2** และ**รูปที่ 4.4.3-1** ถึง **รูปที่ 4.4.3-2**

- กรณีเกิดการรั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก) ก๊าซธรรมชาติจะรั่วไหลด้วยอัตราการไหล 158.84 กิโลกรัม/วินาที ในกรณีที่ยังไม่มีการควบคุมการรั่วไหล จะมีลักษณะการรั่วไหลแบบฉับพลัน (Instantaneous Release) ซึ่งจะไม่เกิดการติดไฟแบบ Jet Fire

(2) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว

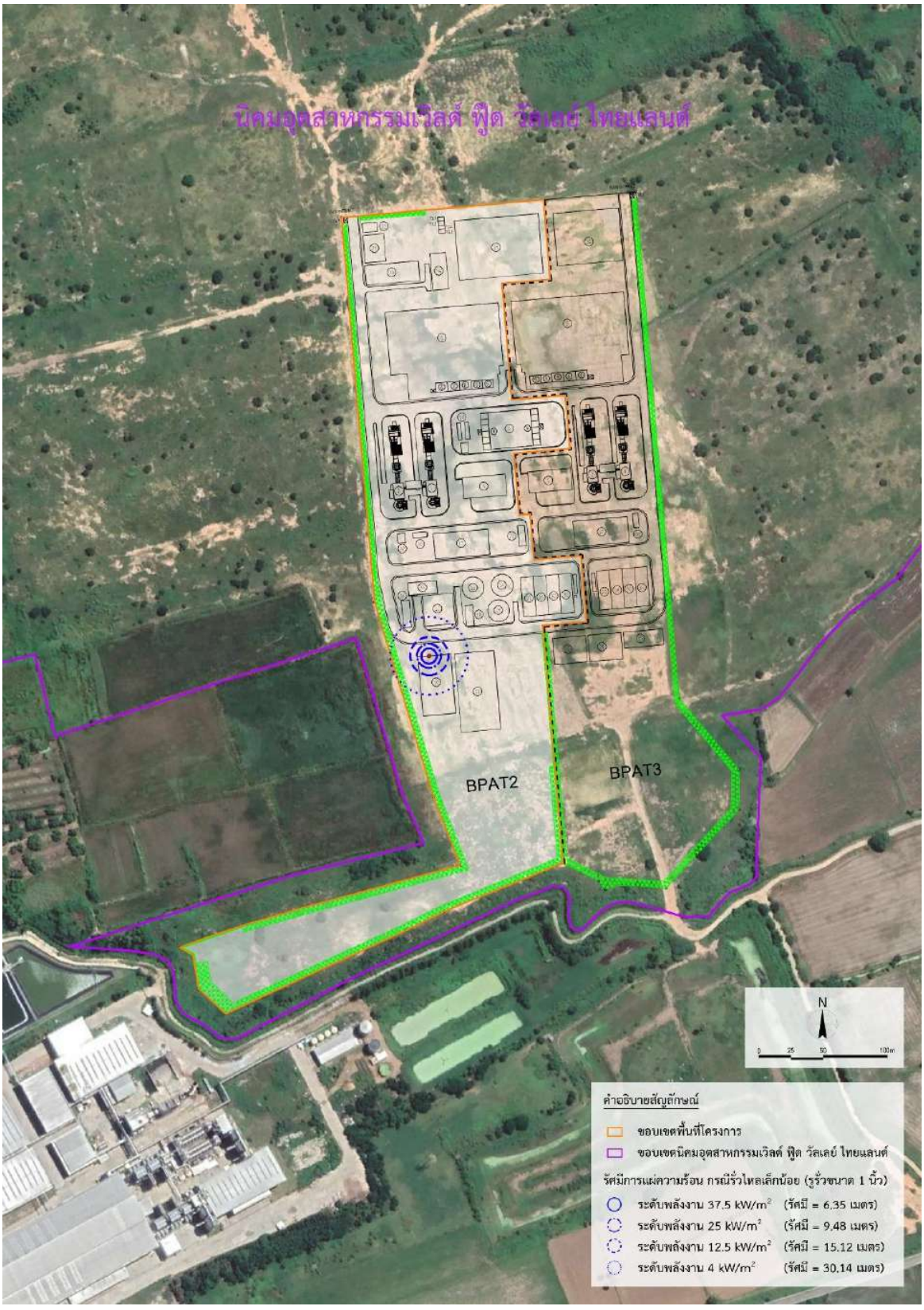
- กรณีเกิดการรั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว) ก๊าซธรรมชาติจะรั่วไหลด้วยอัตราการไหล 2.48 กิโลกรัม/วินาที ในกรณีที่ยังไม่มีการควบคุมการรั่วไหล จะมีลักษณะการรั่วไหลเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Release) ซึ่งหากสัมผัสกับประกายไฟจะเกิดการติดไฟแบบ Jet Fire ก่อให้เกิดผลกระทบจากรังสีความร้อน โดยมีรัศมีที่ได้รับผลกระทบจากรังสีความร้อน 4.0 12.5 25 และ 37.5 kW/m^2 เท่ากับ 30.14 15.12 9.48 และ 6.35 เมตร ตามลำดับ และมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเมื่อเกิดการรั่วไหลและติดไฟบริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) แสดงดัง**ตารางที่ 4.4.3-2** และ**รูปที่ 4.4.3-3**

- กรณีเกิดการรั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก) ก๊าซธรรมชาติจะรั่วไหลด้วยอัตราการไหล 82.84 กิโลกรัม/วินาที ในกรณีที่ยังไม่มีการควบคุมการรั่วไหล จะมีลักษณะการรั่วไหลแบบฉับพลัน (Instantaneous Release) ซึ่งจะไม่เกิดการติดไฟแบบ Jet Fire

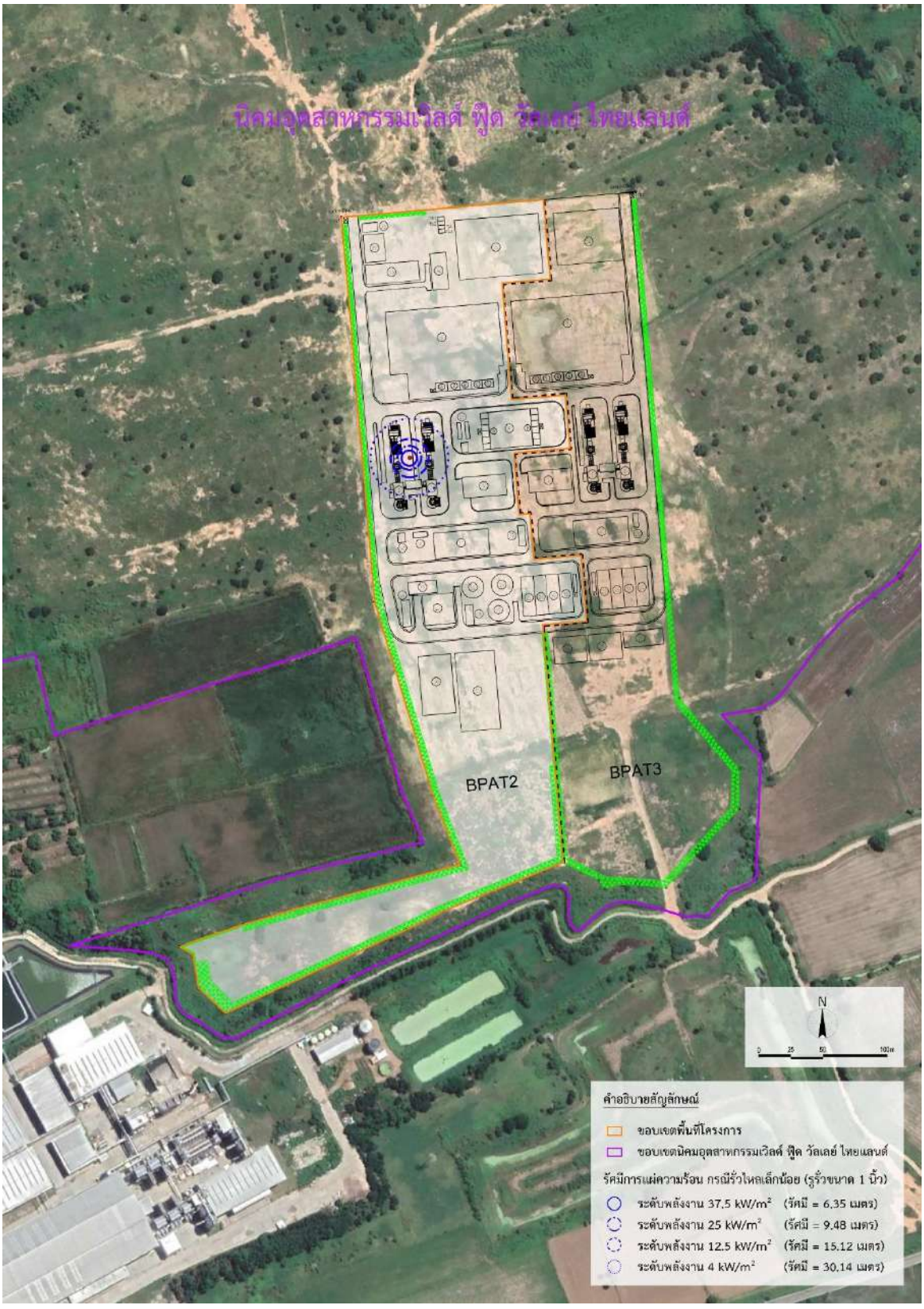
ตารางที่ 4.4.3-2 พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีเกิดรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire

กรณีรั่วไหล	ระดับพลังงานความร้อน (kW/m^2)	พื้นที่ในรัศมี (เมตร)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 8 นิ้ว บริเวณสถานี MRS			
รั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว)	37.5	6.35	- พื้นที่โครงการ
	25	9.48	- พื้นที่โครงการ
	12.5	15.12	- พื้นที่โครงการ
	4	30.14	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมอุตสาหกรรม WFV
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 8 นิ้ว บริเวณเครื่อง Gas Filter			
รั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว)	37.5	6.35	- พื้นที่โครงการ
	25	9.48	- พื้นที่โครงการ
	12.5	15.12	- พื้นที่โครงการ
	4	30.14	- พื้นที่โครงการ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 6 นิ้ว บริเวณเครื่อง Gas Turbine			
รั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว)	37.5	6.35	- พื้นที่โครงการ
	25	9.48	- พื้นที่โครงการ
	12.5	15.12	- พื้นที่โครงการ
	4	30.14	- พื้นที่โครงการ

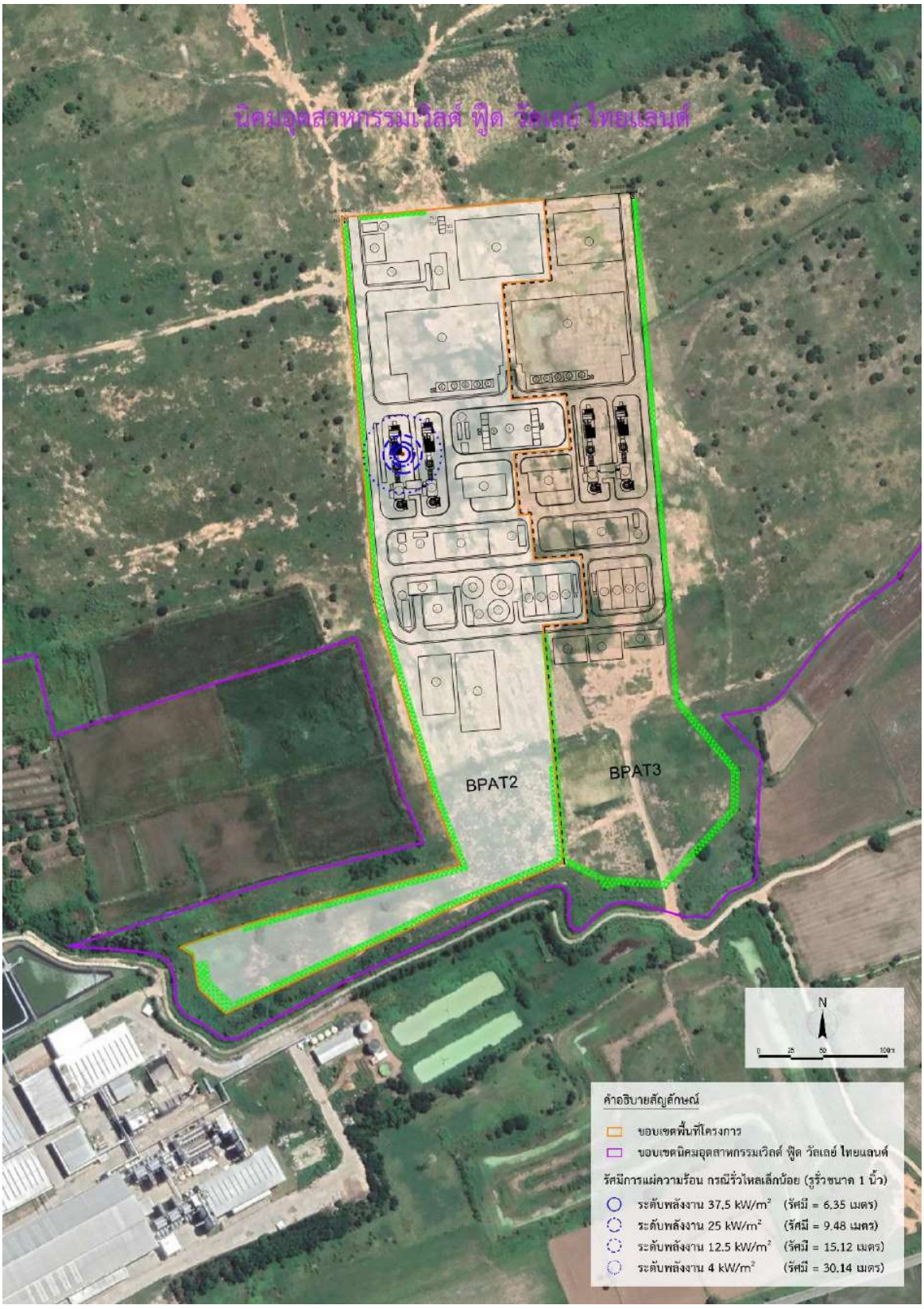
ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565



รูปที่ 4.4.3-1 พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire บริเวณสถานี MRS



รูปที่ 4.4.3-2 พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire บริเวณเครื่อง Gas Filter



รูปที่ 4.4.3-3 พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire บริเวณเครื่อง Gas Turbine

2) กรณีเกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Fireball

การประเมินขอบเขตของผลกระทบจากรังสีความร้อน เมื่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Fireball มีรายละเอียดดังนี้

(1) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว

- กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว) ก๊าซธรรมชาติจะรั่วไหลด้วยอัตราการไหล 2.48 กิโลกรัม/วินาที ในกรณีที่ยังไม่มีการควบคุมการรั่วไหล จะมีลักษณะการรั่วไหลเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Release) ซึ่งจะไม่เกิดการติดไฟแบบ Fireball

- กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก) ก๊าซธรรมชาติจะรั่วไหลด้วยอัตราการไหล 158.84 กิโลกรัม/วินาที ในกรณีที่ยังไม่มีการควบคุมการรั่วไหล จะมีลักษณะการรั่วไหลแบบฉับพลัน (Instantaneous Release) ซึ่งหากสัมผัสกับประกายไฟจะเกิดการติดไฟแบบ Fireball ก่อให้เกิดผลกระทบจากรังสีความร้อน โดยมีรัศมีที่ได้รับผลกระทบจากรังสีความร้อน 4.0 12.5 25 และ 37.5 kW/m^2 เท่ากับ 161.63 91.43 64.65 และ 52.79 เมตร ตามลำดับ และมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเมื่อเกิดการรั่วไหลและติดไฟบริเวณสถานี MRS และบริเวณเครื่องกรองก๊าซ (Gas Filter) แสดงดัง**ตารางที่ 4.4.3-3** และ**รูปที่ 4.4.3-4** ถึง**รูปที่ 4.4.3-5**

(2) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว

- กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว) ก๊าซธรรมชาติจะรั่วไหลด้วยอัตราการไหล 2.48 กิโลกรัม/วินาที ในกรณีที่ยังไม่มีการควบคุมการรั่วไหล จะมีลักษณะการรั่วไหลเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Release) ซึ่งจะไม่เกิดการติดไฟแบบ Fireball

- กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก) ก๊าซธรรมชาติจะรั่วไหลด้วยอัตราการไหล 82.84 กิโลกรัม/วินาที ในกรณีที่ยังไม่มีการควบคุมการรั่วไหล จะมีลักษณะการรั่วไหลแบบฉับพลัน (Instantaneous Release) ซึ่งหากสัมผัสกับประกายไฟจะเกิดการติดไฟแบบ Fireball ก่อให้เกิดผลกระทบจากรังสีความร้อน โดยมีรัศมีที่ได้รับผลกระทบจากรังสีความร้อน 4.0 12.5 25 และ 37.5 kW/m^2 เท่ากับ 129.96 73.52 51.98 และ 42.44 เมตร ตามลำดับ และมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเมื่อเกิดการรั่วไหลและติดไฟบริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) แสดงดัง**ตารางที่ 4.4.3-3** และ**รูปที่ 4.4.3-6**

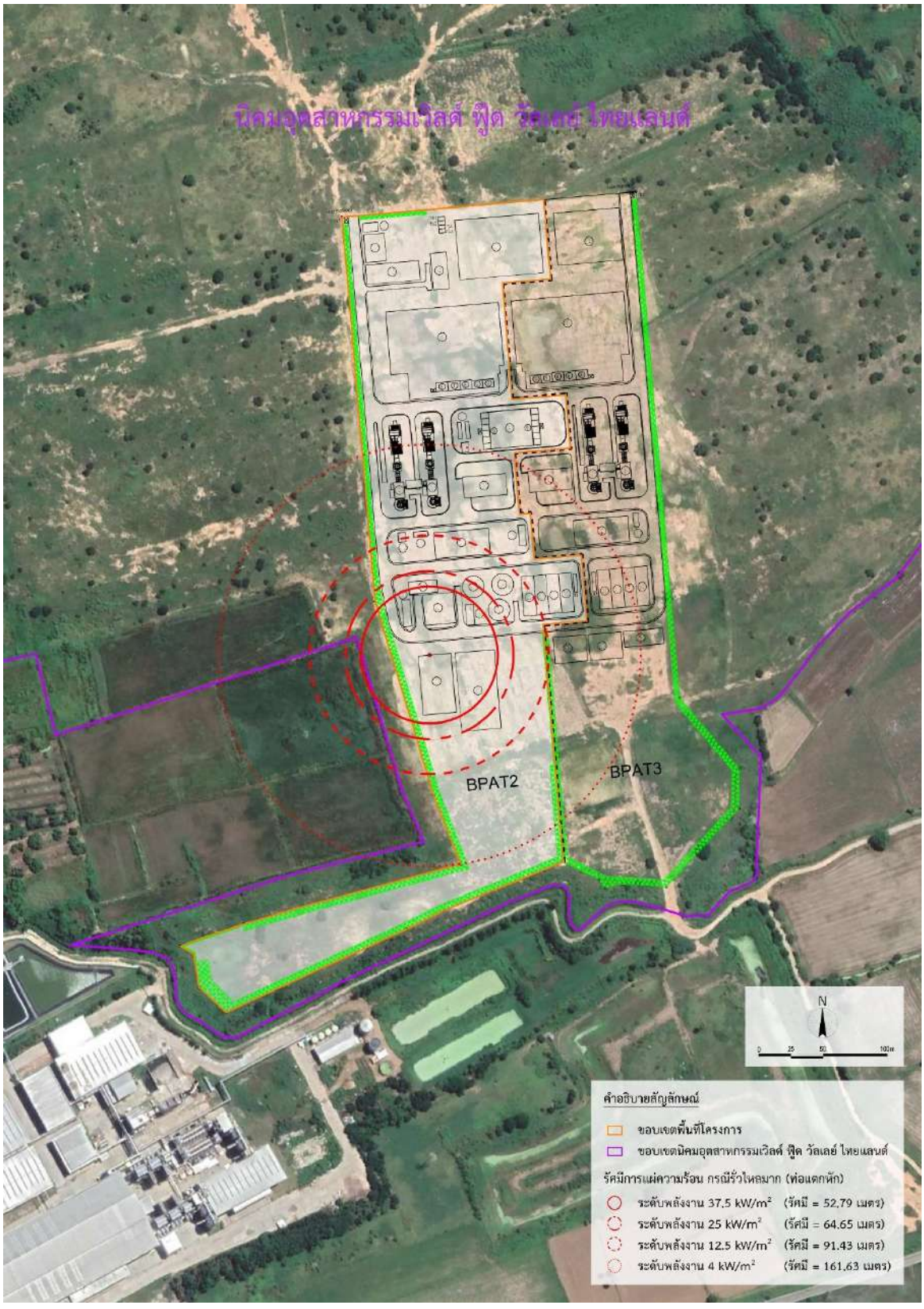
ตารางที่ 4.4.3-3 พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีเกิดรั่วไหลและติดไฟแบบ Fireball

กรณีรั่วไหล	ระดับพลังงานความร้อน (kW/m^2)	พื้นที่ในรัศมี (เมตร)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 8 นิ้ว บริเวณสถานี MRS			
รั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก)	37.5	52.79	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมอุตสาหกรรม WFV
	25	64.65	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ
	12.5	91.43	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ
	4	161.63	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 8 นิ้ว บริเวณเครื่อง Gas Filter			
รั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก)	37.5	52.79	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV
	25	64.65	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV
	12.5	91.43	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
	4	161.63	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 6 นิ้ว บริเวณเครื่อง Gas Turbine			
รั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก)	37.5	42.44	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV
	25	51.98	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV

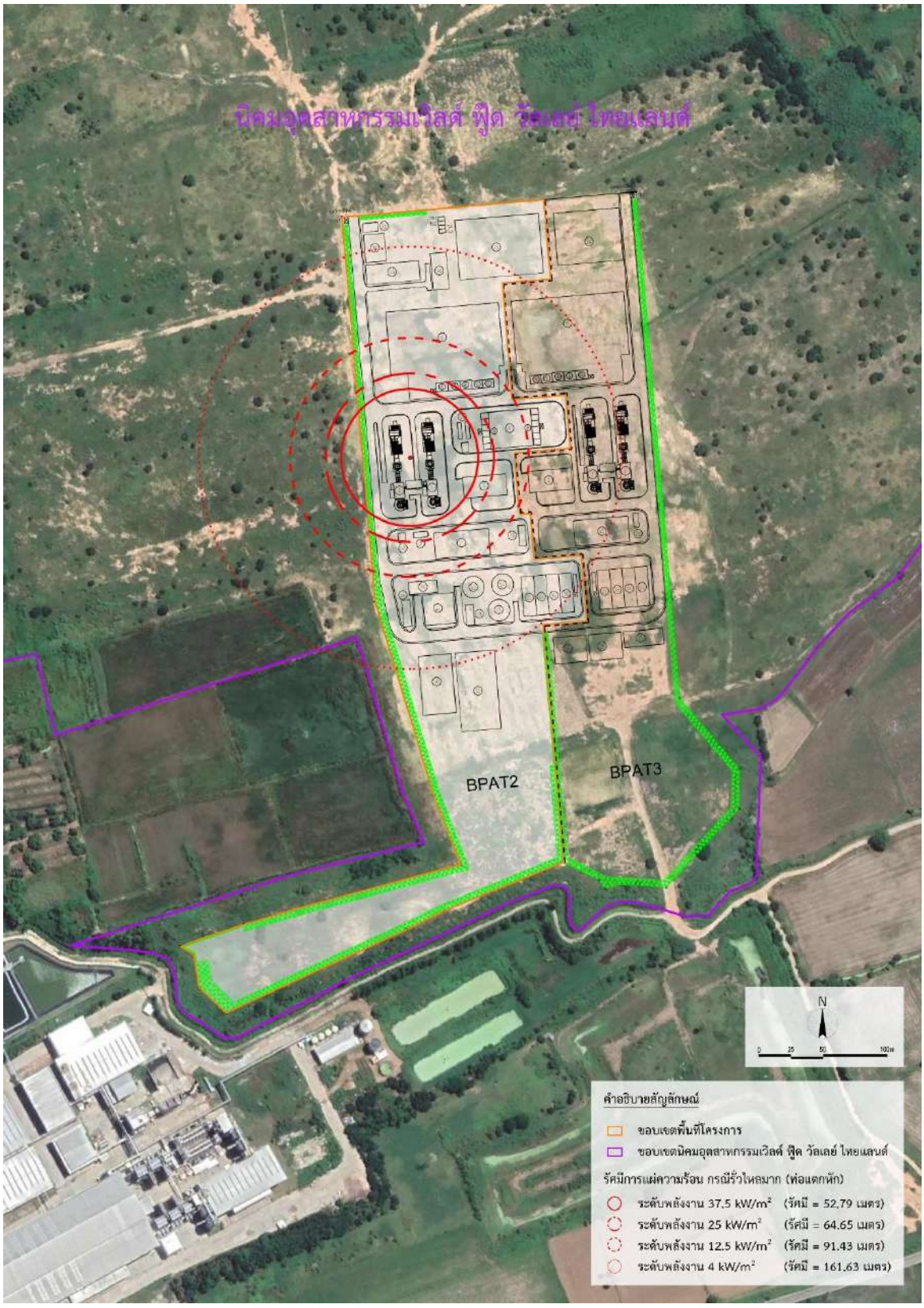
ตารางที่ 4.4.3-3 (ต่อ) พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีเกิดรั่วไหลและติดไฟแบบ Fireball

กรณีรั่วไหล	ระดับพลังงานความร้อน (kW/m^2)	พื้นที่ในรัศมี (เมตร)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ
	12.5	73.52	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV
	4	129.96	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3

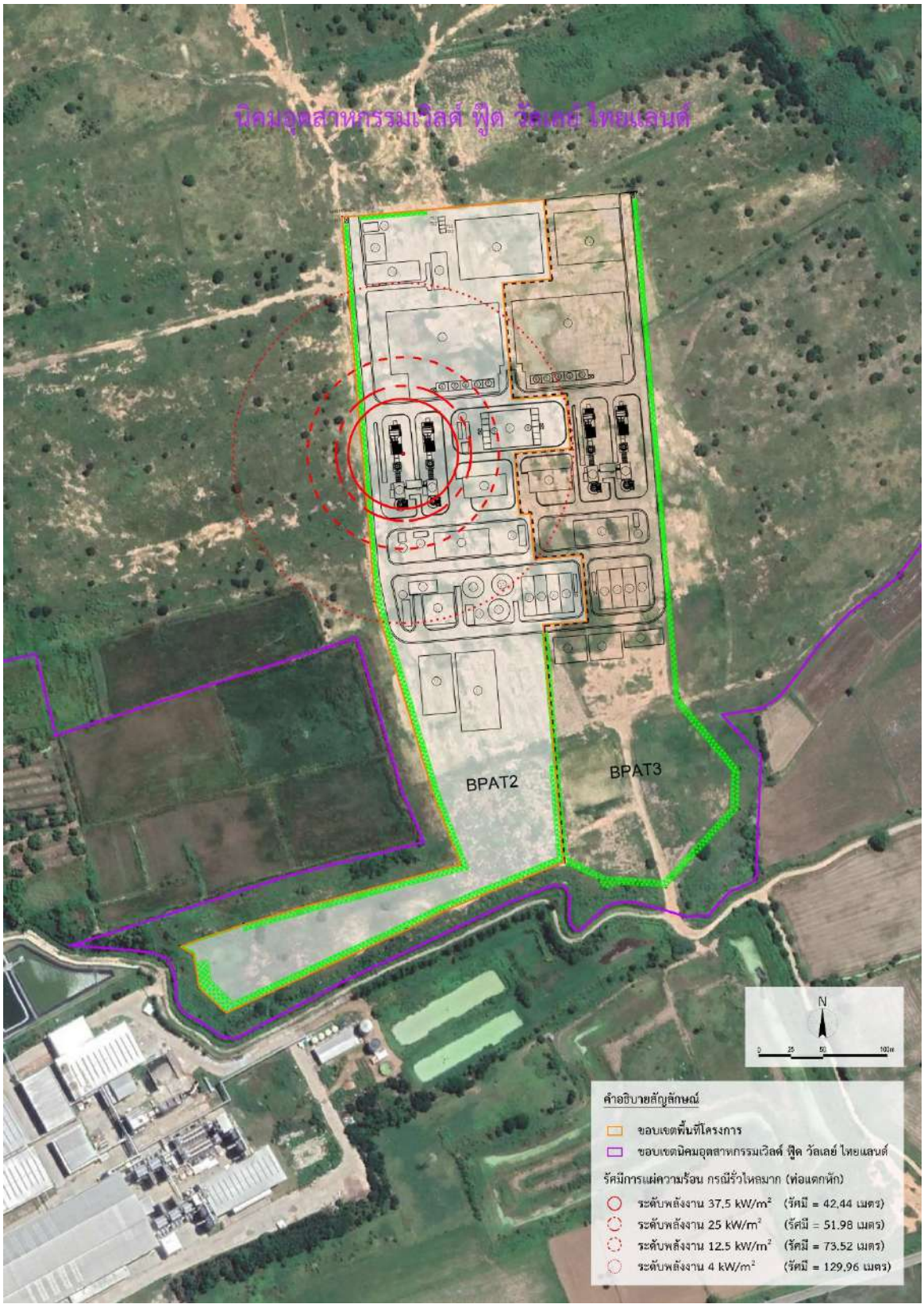
ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565



รูปที่ 4.4.3-4 พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Fireball บริเวณสถานี MRS



รูปที่ 4.4.3-5 พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Fireball บริเวณเครื่อง Gas Filter



รูปที่ 4.4.3-6 พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Fireball บริเวณเครื่อง Gas Turbine

3) กรณีเกิดการรั่วไหลและเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE

การประเมินขอบเขตของผลกระทบจากแรงดัน เมื่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เกิดการรั่วไหลและเกิดการระเบิดของกลุ่มไอก๊าซ (VCE) มีรายละเอียดดังนี้

(1) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว

- กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว) ก๊าซธรรมชาติจะรั่วไหลด้วยอัตราการไหล 2.48 กิโลกรัม/วินาที ในกรณีที่ยังไม่มีการควบคุมการรั่วไหล จะมีลักษณะการรั่วไหลเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Release) ซึ่งหากสัมผัสกับประกายไฟจะเกิดการระเบิดของกลุ่มไอก๊าซ (VCE) ก่อให้เกิดผลกระทบจากแรงดัน โดยมีรัศมีที่ได้รับผลกระทบจากแรงดัน 0.039 0.069 0.138 และ 0.986 atm (g) เท่ากับ 144.87 95.77 60.90 และ 18.29 เมตร ตามลำดับ และมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเมื่อเกิดการรั่วไหลและติดไฟบริเวณสถานี MRS และบริเวณเครื่องกรองก๊าซ (Gas Filter) แสดงดัง**ตารางที่ 4.4.3-4** และ**รูปที่ 4.4.3-7** ถึง**รูปที่ 4.4.3-8**

- กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก) ก๊าซธรรมชาติจะรั่วไหลด้วยอัตราการไหล 185.84 กิโลกรัม/วินาที ในกรณีที่ยังไม่มีการควบคุมการรั่วไหล จะมีลักษณะการรั่วไหลแบบฉับพลัน (Instantaneous Release) ซึ่งหากสัมผัสกับประกายไฟจะเกิดการระเบิดของกลุ่มไอก๊าซ (VCE) ก่อให้เกิดผลกระทบจากแรงดัน โดยมีรัศมีที่ได้รับผลกระทบจากแรงดัน 0.039 0.069 0.138 และ 0.986 atm (g) เท่ากับ 579.63 383.20 243.66 และ 73.21 เมตร ตามลำดับ และมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเมื่อเกิดการรั่วไหลและติดไฟบริเวณสถานี MRS และบริเวณเครื่องกรองก๊าซ (Gas Filter) แสดงดัง**ตารางที่ 4.4.3-4** และ**รูปที่ 4.4.3-7** ถึง**รูปที่ 4.4.3-8**

(2) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว

- กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว) ก๊าซธรรมชาติจะรั่วไหลด้วยอัตราการไหล 2.48 กิโลกรัม/วินาที ในกรณีที่ยังไม่มีการควบคุมการรั่วไหล จะมีลักษณะการรั่วไหลเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Release) ซึ่งหากสัมผัสกับประกายไฟจะเกิดการระเบิดของกลุ่มไอก๊าซ (VCE) ก่อให้เกิดผลกระทบจากแรงดัน โดยมีรัศมีที่ได้รับผลกระทบจากแรงดัน 0.039 0.069 0.138 และ 0.986 atm (g) เท่ากับ 144.87 95.77 60.90 และ 18.29 เมตร ตามลำดับ และมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเมื่อเกิดการรั่วไหลและติดไฟบริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) แสดงดัง**ตารางที่ 4.4.3-4** และ**รูปที่ 4.4.3-9**

- กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก) ก๊าซธรรมชาติจะรั่วไหลด้วยอัตราการไหล 82.84 กิโลกรัม/วินาที ในกรณีที่ยังไม่มีการควบคุมการรั่วไหล จะมีลักษณะการรั่วไหลแบบฉับพลัน (Instantaneous Release) ซึ่งหากสัมผัสกับประกายไฟจะเกิดการระเบิดของกลุ่มไอก๊าซ (VCE) ก่อให้เกิดผลกระทบจากแรงดัน โดยมีรัศมีที่ได้รับผลกระทบจากแรงดัน 0.039 0.069 0.138 และ 0.986

atm (g) เท่ากับ 466.57 308.46 196.13 และ 58.93 เมตร ตามลำดับ และมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเมื่อเกิดการรั่วไหลและติดไฟบริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) แสดงดัง**ตารางที่ 4.4.3-4** และ**รูปที่ 4.4.3-9**

ตารางที่ 4.4.3-4 พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับแรงดันต่าง ๆ กรณีเกิดรั่วไหลและเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE

กรณีรั่วไหล	ระดับแรงดัน (atm)	พื้นที่ในรัศมี (เมตร)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 8 นิ้ว บริเวณสถานี MRS			
รั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว)	0.986	18.29	- พื้นที่โครงการ
	0.138	60.90	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ
	0.069	95.77	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ
	0.039	144.87	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
รั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก)	0.986	73.21	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
	0.138	243.66	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 - พื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ และลำรางสาธารณประโยชน์ (คลองต้นจิ้ว) - พื้นที่โรงงานอุตสาหรรมของบริษัท สยาม พาร์บอยล์ ไรซ์ จำกัด

ตารางที่ 4.4.3-4 (ต่อ) พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับแรงดันต่าง ๆ กรณีเกิดรั่วไหลและเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE

กรณีรั่วไหล	ระดับแรงดัน (atm)	พื้นที่ในรัศมี (เมตร)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ
	0.069	383.20	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ และทางด้านใต้ของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 - พื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ และลำรางสาธารณประโยชน์ (คลองต้นงิ้ว) - พื้นที่โรงงานอุตสาหรรมของบริษัท สยาม พาร์บอยล์ ไรซ์ จำกัด - พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของนิคมอุตสาหกรรม WFV
	0.039	579.63	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ และทางด้านใต้ของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 - พื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ และลำรางสาธารณประโยชน์ (คลองต้นงิ้ว) - พื้นที่โรงงานอุตสาหรรมของบริษัท สยาม พาร์บอยล์ ไรซ์ จำกัด - พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของนิคมอุตสาหกรรม WFV
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 8 นิ้ว บริเวณเครื่อง Gas Filter			
รั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว)	0.986	18.29	- พื้นที่โครงการ
	0.138	60.90	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV
	0.069	95.77	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV
	0.039	144.87	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3

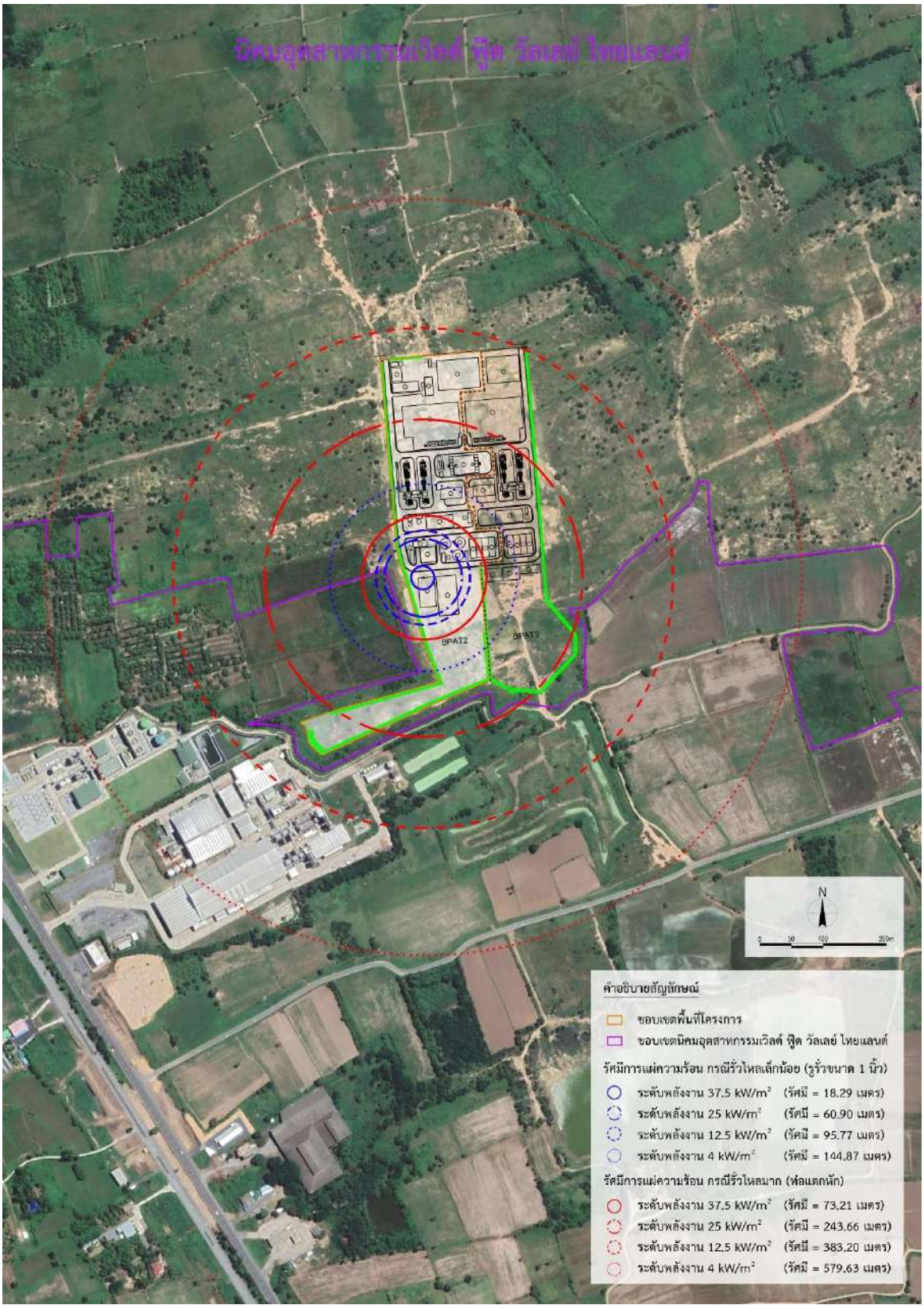
ตารางที่ 4.4.3-4 (ต่อ) พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับแรงดันต่าง ๆ กรณีเกิดรั่วไหลและเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE

กรณีรั่วไหล	ระดับแรงดัน (atm)	พื้นที่ในรัศมี (เมตร)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ
รั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก)	0.986	73.21	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
	0.138	243.66	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
	0.069	383.20	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 - พื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ และลำรางสาธารณประโยชน์ (คลองต้นงิ้ว) - พื้นที่โรงงานอุตสาหรรมของบริษัท สยาม พาร์บอยล์ ไรซ์ จำกัด - พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ทางด้านใต้ของนิคมอุตสาหกรรม WFV
	0.039	579.63	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ และด้านทิศใต้ของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 - พื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ และลำรางสาธารณประโยชน์ (คลองต้นงิ้ว) - พื้นที่โรงงานอุตสาหรรมของบริษัท สยาม พาร์บอยล์ ไรซ์ จำกัด - พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ทางด้านใต้ของนิคมอุตสาหกรรม WFV

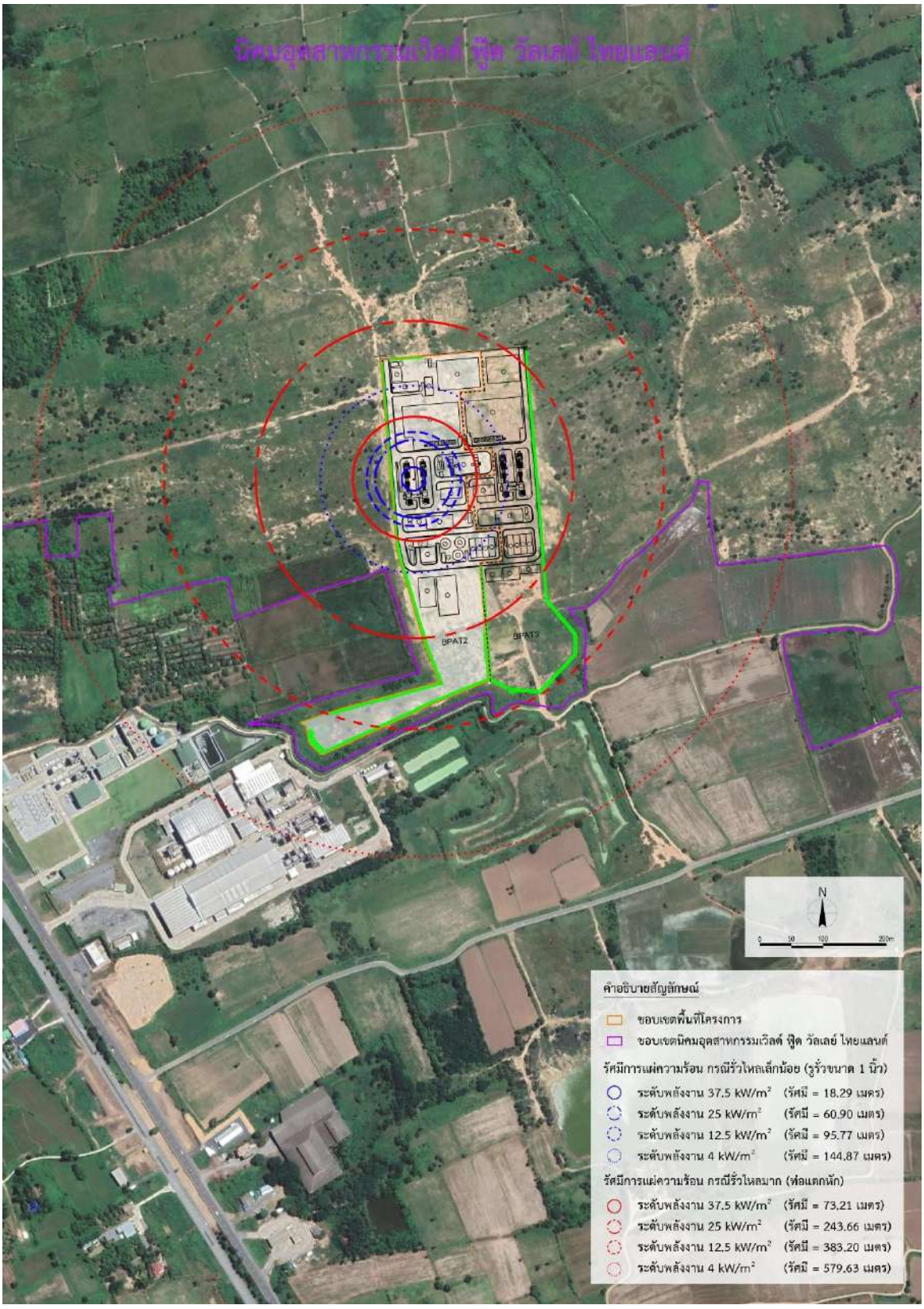
ตารางที่ 4.4.3-4 (ต่อ) พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ระดับแรงดันต่าง ๆ กรณีเกิดรั่วไหลและเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE

กรณีรั่วไหล	ระดับแรงดัน (atm)	พื้นที่ในรัศมี (เมตร)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 6 นิ้ว บริเวณเครื่อง Gas Turbine			
รั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว)	0.986	18.29	- พื้นที่โครงการ
	0.138	60.90	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV
	0.069	95.77	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
	0.039	144.87	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
รั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก)	0.986	58.93	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV
	0.138	196.13	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
	0.069	308.46	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
	0.039	466.57	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ และด้านทิศใต้ของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 - พื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ และลำรางสาธารณประโยชน์ (คลองต้นงิ้ว) - พื้นที่โรงงานอุตสาหรรมของบริษัท สยาม พาร์บอยล์ ไรซ์ จำกัด - พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ทางด้านใต้ของนิคมอุตสาหกรรม WFV

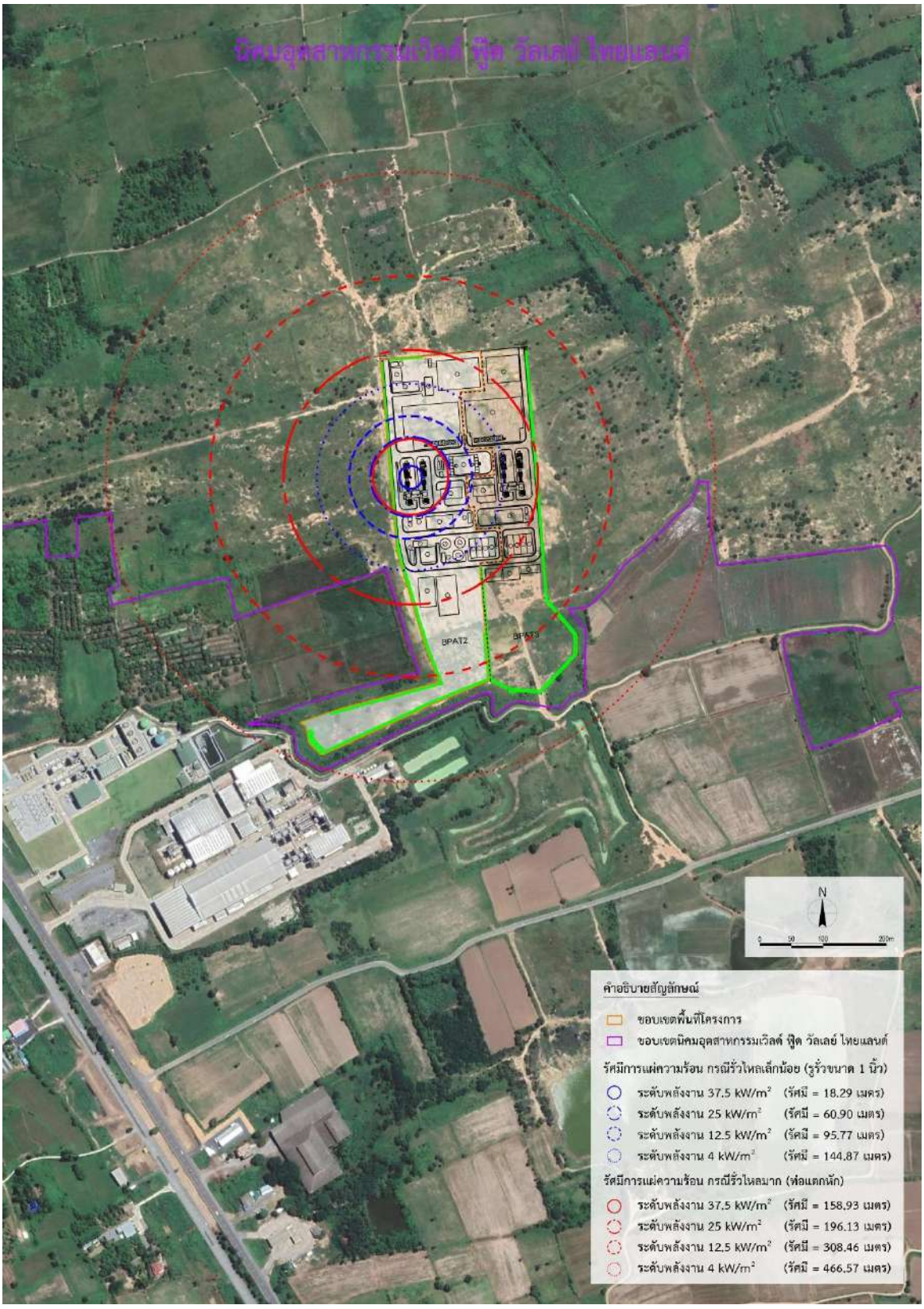
ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565



รูปที่ 4.4.3-7 พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ที่ระดับแรงดันต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE บริเวณสถานี MRS



รูปที่ 4.4.3-8 พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ที่ระดับแรงดันต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE บริเวณเครื่อง Gas Filter



รูปที่ 4.4.3-9 พื้นที่ได้รับผลกระทบที่ที่ระดับแรงดันต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว เกิดการรั่วไหลและเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE บริเวณเครื่อง Gas Filter

4.4.4 การประเมินระดับความเสี่ยง (Risk Assessment)

การประเมินอันตรายร้ายแรง จะพิจารณาจากโอกาส/ความถี่ของการเกิดเหตุ (Frequency) และระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (Severity) ซึ่งจะใช้หลักเกณฑ์ในการจัดระดับโอกาส/ความถี่ของการเกิดเหตุ (Frequency) และระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (Severity) ตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 ซึ่งทราบระดับของโอกาส/ความถี่ของการเกิดเหตุ (Frequency) และระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิด (Severity) จะนำมาหาระดับความเสี่ยงของการเกิดอันตรายร้ายแรง (Risk Assessment) เพื่อนำไปกำหนดแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง และแผนงานลดความเสี่ยงต่อไป

1) โอกาส/ความถี่ของการเกิดเหตุ (Frequency)

โครงการได้มีการออกแบบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการตามมาตรฐานสากล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว และ 6 นิ้ว มีการใช้อุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กำหนดรวมทั้งการป้องกันด้านความปลอดภัย (Safety Protection) ที่ดีที่สุด (Best Available) ทำให้การขนส่งก๊าซธรรมชาติเข้ามาใช้เป็นเชื้อเพลิงมีโอกาสเกิดรั่วไหลจนส่งผลให้เกิดอันตรายร้ายแรงมีโอกาสเกิดขึ้นได้น้อยมาก

อย่างไรก็ตาม การพิจารณาถึงโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ ว่ามีมากน้อยเพียงใด ตามการจัดระดับความรุนแรงของระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 มีรายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 4.4.4-1**

ตารางที่ 4.4.4-1 การจัดระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ

ระดับ	รายละเอียด
1	มีโอกาสในการเกิดได้ยาก เช่น ไม่เคยเกิดเลยในช่วงเวลาตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป
2	มีโอกาสในการเกิดน้อย เช่น ความถี่ในการเกิด เกิดขึ้น 1 ครั้ง ในช่วง 5-10 ปี
3	มีโอกาสในการเกิดปานกลาง เช่น ความถี่ในการเกิด เกิดขึ้น 1 ครั้ง ในช่วง 1-5 ปี
4	มีโอกาสในการเกิดสูง เช่น ความถี่ในการเกิด เกิดมากกว่า 1 ครั้ง ใน 1 ปี

ที่มา : ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543

เมื่อพิจารณาถึงโอกาส/ความถี่ในการเกิดการรั่วไหลและติดไฟของท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 8 นิ้ว และ 6 นิ้ว ภายในโครงการ ซึ่งจากข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนถ่ายปิโตรเลียมทางท่อของสถาบันปิโตรเลียมแห่งอเมริกา (API) ที่มีการรายงานในเอกสาร API Recommended Practice 581 : Risk Base Inspection Technology, 2008 ดังแสดงใน **ตารางที่ 4.4.2-1** จะเห็นได้ว่าอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว และ 6 นิ้ว จะเกิดการรั่วไหลกรณีที่มีรูรั่วขนาด 1 นิ้วมากที่สุด

โดยมีความถี่ในการเกิดการรั่วไหล 2 x 10^{-5} ครั้งต่อปี หรือ 2 ครั้งในรอบ 100,000 ปี เมื่อนำโอกาสการเกิดรั่วไหลไปวิเคราะห์ร่วมกับเกณฑ์การจัดระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ ตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมฯ ดัง**ตารางที่ 4.4.4-1** พบว่า ระดับโอกาสในการเกิดรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจะมีโอกาสในการเกิดได้ยาก (ระดับ 1)

2) ความรุนแรง (Severity)

การพิจารณาถึงความรุนแรงของเหตุการณ์ต่าง ๆ ว่าจะก่อให้เกิดถึงผลกระทบมากน้อยเพียงใด จะพิจารณาตามการจัดระดับความรุนแรงของระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 ดัง**ตารางที่ 4.4.4-2** เมื่อพิจารณาผลกระทบจากรัศมีความร้อนที่ระดับพลังงาน 12.5 kW/m^2 และระดับแรงดัน 0.986 atm (g) เนื่องจากเป็นระดับที่เริ่มมีผลกระทบต่อคนจนถึงขั้นเสียชีวิต และสร้างความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้าง ดัง**ตารางที่ 4.4.4-3** พบว่า พื้นที่ได้รับผลกระทบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สถานประกอบการ (พื้นที่โรงไฟฟ้า) พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม WFV และพื้นที่เกษตรกรรม ดังนั้น ผู้ได้รับผลกระทบจะเป็นพนักงานของสถานประกอบการ โดยมีระดับความรุนแรง ดังนี้

(1) ผลกระทบต่อบุคคล เมื่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลและติดไฟ กรณีเลวร้ายที่สุด จะเกิดผลกระทบต่อพนักงานในสถานประกอบการ ประชาชนทั่วไปที่ใช้เส้นทางสาธารณะ และพักในบ้านพักอาศัย ทำให้ได้รับผลกระทบจนเกิดทุพพลภาพหรือเสียชีวิต ซึ่งระดับความรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อบุคคลจัดเป็นระดับความรุนแรงสูงมาก (ระดับ 4)

(2) ผลกระทบต่อชุมชน เมื่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลและติดไฟ กรณีเลวร้ายที่สุด จะเกิดผลกระทบต่อชุมชน และต้องใช้เวลาในการแก้ไข จัดเป็นระดับความรุนแรงสูง (ระดับ 3)

(3) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เมื่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลและติดไฟ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง ต้องใช้เวลาในการแก้ไข จัดเป็นระดับความรุนแรงสูง (ระดับ 3)

(4) ผลกระทบต่อทรัพย์สิน เมื่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลและติดไฟ กรณีเลวร้ายที่สุด จะเกิดผลกระทบทำให้ทรัพย์สินเสียหายมาก และต้องหยุดการผลิตทั้งหมด ซึ่งระดับความรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สิน จัดเป็นระดับความรุนแรงสูงมาก (ระดับ 4)

ตารางที่ 4.4.4-2 การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สิน

ระดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด			
		ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อชุมชน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน
1	เล็กน้อย	มีการบาดเจ็บเล็กน้อยในระดับปฐมพยาบาล	ไม่มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงาน หรือมีผลกระทบเล็กน้อย	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเล็กน้อย สามารถควบคุมหรือแก้ไขได้	ทรัพย์สินเสียหายน้อยมากหรือไม่เสียหายเลย
2	ปานกลาง	มีการบาดเจ็บที่ต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์	มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงาน และแก้ไขได้ในระยะเวลาสั้น	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมปานกลาง	ทรัพย์สินเสียหายปานกลางและสามารถดำเนินการผลิตต่อไปได้
3	สูง	มีการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่รุนแรง	มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงาน และต้องใช้เวลาในการแก้ไข	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง ต้องใช้เวลาในการแก้ไข	ทรัพย์สินเสียหายมากและต้องหยุดการผลิตในบางส่วน
4	สูงมาก	ทุพพลภาพหรือเสียชีวิต	มีผลกระทบรุนแรงต่อชุมชนเป็นบริเวณกว้าง หรือหน่วยงานของรัฐต้องเข้าดำเนินการแก้ไข	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรงมาก ต้องใช้ทรัพยากรและเวลานานในการแก้ไข	ทรัพย์สินเสียหายมากและต้องหยุดการผลิตทั้งหมด

ที่มา : ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543

ตารางที่ 4.4.4-3 ผลการประเมินระดับความเสี่ยงของการรั่วไหลและติดไฟของก๊าซธรรมชาติ

ขนาดรูรั่ว	ระดับพลังงาน/แรงดัน	รัศมีผลกระทบ (เมตร)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	ระดับโอกาสเกิดเหตุการณ์	ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ [1/]	ค่าคะแนน	ระดับความเสี่ยง
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว บริเวณสถานี MRS							
1) กรณีเกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire							
รั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว)	12.5 kW/m^2	15.12	- พื้นที่โครงการ	1	4	1 x 4 = 4	2 (ปานกลาง)
2) กรณีเกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Fireball							
รั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก)	12.5 kW/m^2	91.43	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ	1	4	1 x 4 = 4	2 (ปานกลาง)
3) กรณีเกิดการรั่วไหลและเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE							
รั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว)	0.986 atm (g)	18.29	- พื้นที่โครงการ	1	4	1 x 4 = 4	2 (ปานกลาง)
รั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก)	0.986 atm (g)	73.21	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศตะวันตกของโครงการ - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3	1	4	1 x 4 = 4	2 (ปานกลาง)

ตารางที่ 4.4.4-3 (ต่อ) ผลการประเมินระดับความเสี่ยงของการรั่วไหลและติดไฟของก๊าซธรรมชาติ

ขนาดรูรั่ว	ระดับพลังงาน/แรงดัน	รัศมีผลกระทบ (เมตร)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	ระดับโอกาสเกิดเหตุการณ์	ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ [1/]	ค่าคะแนน	ระดับความเสี่ยง
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว บริเวณ Gas Filter							
1) กรณีเกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire							
รั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว)	12.5 kW/m^2	15.12	- พื้นที่โครงการ	1	4	1 x 4 = 4	2 (ปานกลาง)
2) กรณีเกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Fireball							
รั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก)	12.5 kW/m^2	91.43	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3	1	4	1 x 4 = 4	2 (ปานกลาง)
3) กรณีเกิดการรั่วไหลและเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE							
รั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว)	0.986 atm (g)	18.29	- พื้นที่โครงการ	1	4	1 x 4 = 4	2 (ปานกลาง)
รั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก)	0.986 atm (g)	73.21	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV - พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3	1	4	1 x 4 = 4	2 (ปานกลาง)

ตารางที่ 4.4.4-3 (ต่อ) ผลการประเมินระดับความเสี่ยงของการรั่วไหลและติดไฟของก๊าซธรรมชาติ

ขนาดรูรั่ว	ระดับพลังงาน/แรงดัน	รัศมีผลกระทบ (เมตร)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	ระดับโอกาสเกิดเหตุการณ์	ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ [1/]	ค่าคะแนน	ระดับความเสี่ยง
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว บริเวณ Gas Turbine							
1) กรณีเกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire							
รั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว)	12.5 kW/m^2	15.12	- พื้นที่โครงการ	1	4	1 x 4 = 4	2 (ปานกลาง)
2) กรณีเกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Fireball							
รั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก)	12.5 kW/m^2	73.52	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV	1	4	1 x 4 = 4	2 (ปานกลาง)
3) กรณีเกิดการรั่วไหลและเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE							
รั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว)	0.986 atm (g)	18.29	- พื้นที่โครงการ	1	4	1 x 4 = 4	2 (ปานกลาง)
รั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก)	0.986 atm (g)	58.93	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม WFV	1	4	1 x 4 = 4	2 (ปานกลาง)

หมายเหตุ : [1/] ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์พิจารณาจาก**ตารางที่ 4.4.4-2** การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สิน ตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

3) ระดับความเสี่ยง

จากผลวิเคราะห์ระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการเกิดการรั่วไหล เกิดการรั่วไหลและติดไฟ จะมีโอกาสในการเกิดยาก (ระดับ 1) และระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สินแตกต่างกัน โดยจะเกิดความรุนแรงต่อบุคคลระดับความรุนแรงสูงมาก (ระดับ 4) ชุมชนระดับความรุนแรงสูง (ระดับ 3) สิ่งแวดล้อมระดับความรุนแรงสูง (ระดับ 3) และทรัพย์สินระดับความรุนแรงสูงมาก (ระดับ 4) ทั้งนี้ ในการจัดนำระดับความรุนแรงไปจัดระดับความเสี่ยงจะถือว่ากรณีเลวร้ายที่สุดที่ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการเกิดการรั่วไหลและติดไฟมีระดับความรุนแรงสูงมาก (ระดับ 4)

เมื่อนำผลลัพธ์ของระดับโอกาสเกิดคูณกับระดับความรุนแรงแล้ว และนำไปจัดระดับความเสี่ยงอันตรายตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 (**ตารางที่ 4.4.4-4**) พบว่า ผลลัพธ์สูงสุดเท่ากับ (1 x 4) = 4 คะแนน ซึ่งคะแนนดังกล่าวจัดอยู่ในระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม (ระดับ 2)

ตารางที่ 4.4.4-4 การจัดระดับความเสี่ยงอันตราย

ระดับความเสี่ยง	ผลลัพธ์	ความหมาย
1	1-2	ความเสี่ยงน้อย
2	3-6	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม
3	8-9	ความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยง
4	12-16	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ ต้องหยุดดำเนินการและปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดความเสี่ยงลงทันที

ที่มา : ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543

4.4.5 ผลการเปรียบเทียบผลกระทบจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

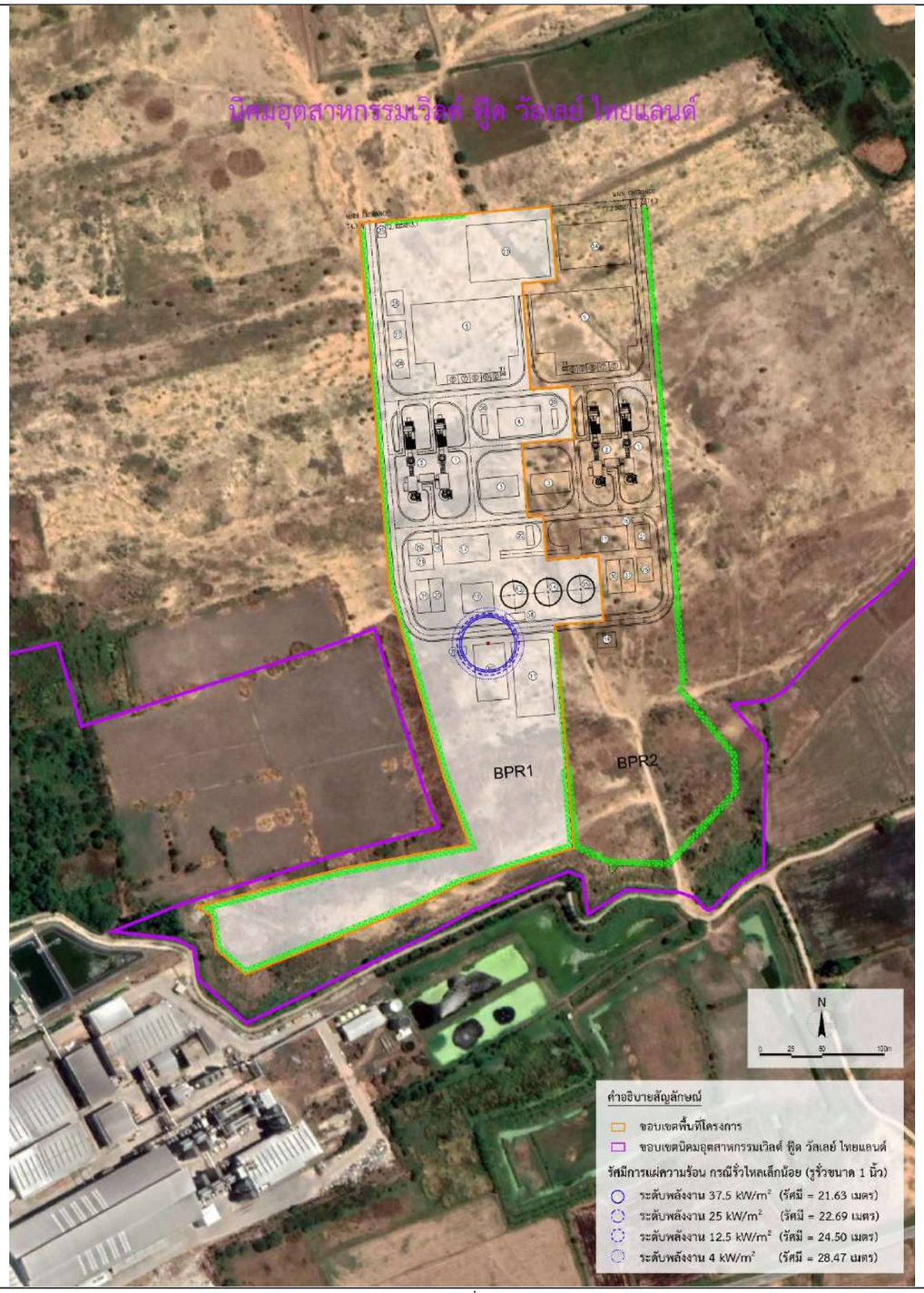
ผลการเปรียบเทียบผลกระทบจากการรั่วไหลและติดไฟของก๊าซธรรมชาติภายหลังการเปลี่ยนแปลงแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ และเปลี่ยนแปลงขนาดท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณก่อนเข้าเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) กับผลกระทบจากการรั่วไหลและติดไฟของก๊าซธรรมชาติที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เดือนกุมภาพันธ์ 2564 ที่ได้รับความเห็นชอบ ซึ่งได้มีการประเมินผลกระทบในกรณีรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire ดัง**ตารางที่ 4.4.5-1** และ**รูปที่ 4.4.5-1** ถึง**รูปที่ 4.4.5-2** สรุปได้ว่า ภายหลังการเปลี่ยนแปลง กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดรั่วไหลเล็กน้อย (รูรั่วขนาด 1 นิ้ว) จะเกิดผลกระทบจากการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire และอาจเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE ส่วนกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดรั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก) จะเกิดผลกระทบจากการรั่วไหลและติดไฟแบบ Fireball และอาจเกิดระเบิดของกลุ่มไอก๊าซแบบ VCE ทั้งนี้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากรัศมีการแผ่ความร้อน กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire ที่เกิดผลกระทบต่ออุปกรณ์และทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดเสียชีวิต หากอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 1 นาที และผิวหนังไหม้ภายใน 10 วินาที น้อยลงกว่าเดิม

ตารางที่ 4.4.5-1 เปรียบเทียบรัศมีที่ได้รับผลกระทบจากการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire

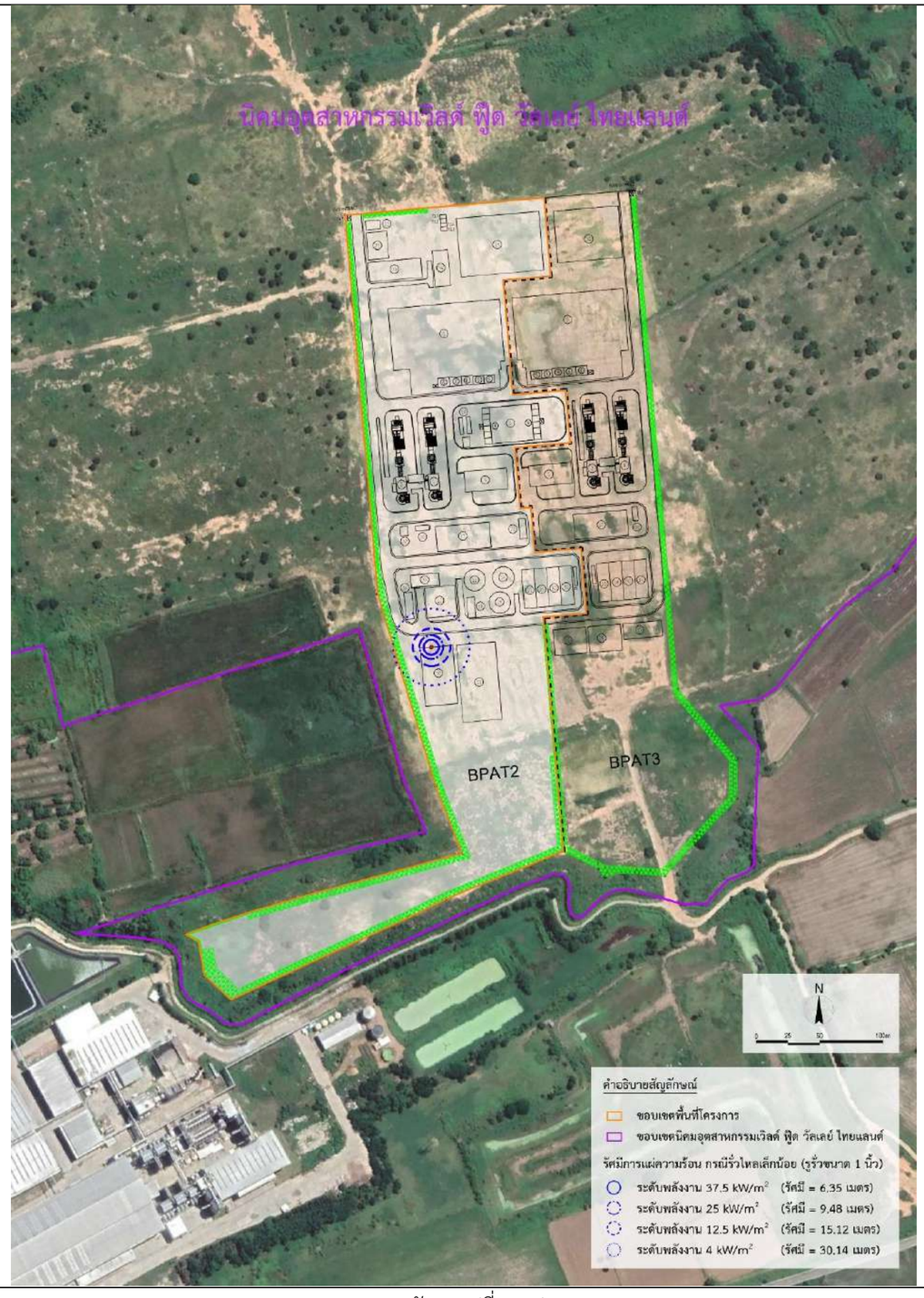
ระดับพลังงาน (kW/m^2)	ขนาดท่อ (นิ้ว)	รัศมีที่ได้รับผลกระทบ (เมตร)				หมายเหตุ
		ตามรายงานฯ ฉบับเดิม [1/]		ภายหลังการเปลี่ยนแปลง		
		รั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว)	รั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก)	รั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว)	รั่วไหลมาก (ท่อแตกหัก)	
บริเวณสถานี MRS						
4.0	8	28.47	192.41	30.14	-	-
12.5	8	24.50	164.69	15.12	-	
25.0	8	22.69	152.31	9.48	-	
37.5	8	21.63	145.74	6.35	-	
บริเวณเครื่อง Gas Turbine						
4.0	8	28.37	192.04	-	-	โครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงขนาดท่อบริเวณก่อนเข้าเครื่อง Gas Turbine จากขนาด 8 นิ้ว เป็นขนาด 6 นิ้ว
	6	-	-	30.14	-	
12.5	8	24.44	164.39	-	-	
	6	-	-	15.12	-	
25.0	8	22.63	152.01	-	-	
	6	-	-	9.48	-	
37.5	8	21.57	145.51	-	-	
	6	-	-	6.35	-	

หมายเหตุ : [1/] รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564

- หมายถึง ไม่เกิดเหตุการณ์ติดไฟแบบ Jet Fire ในกรณีดังกล่าว

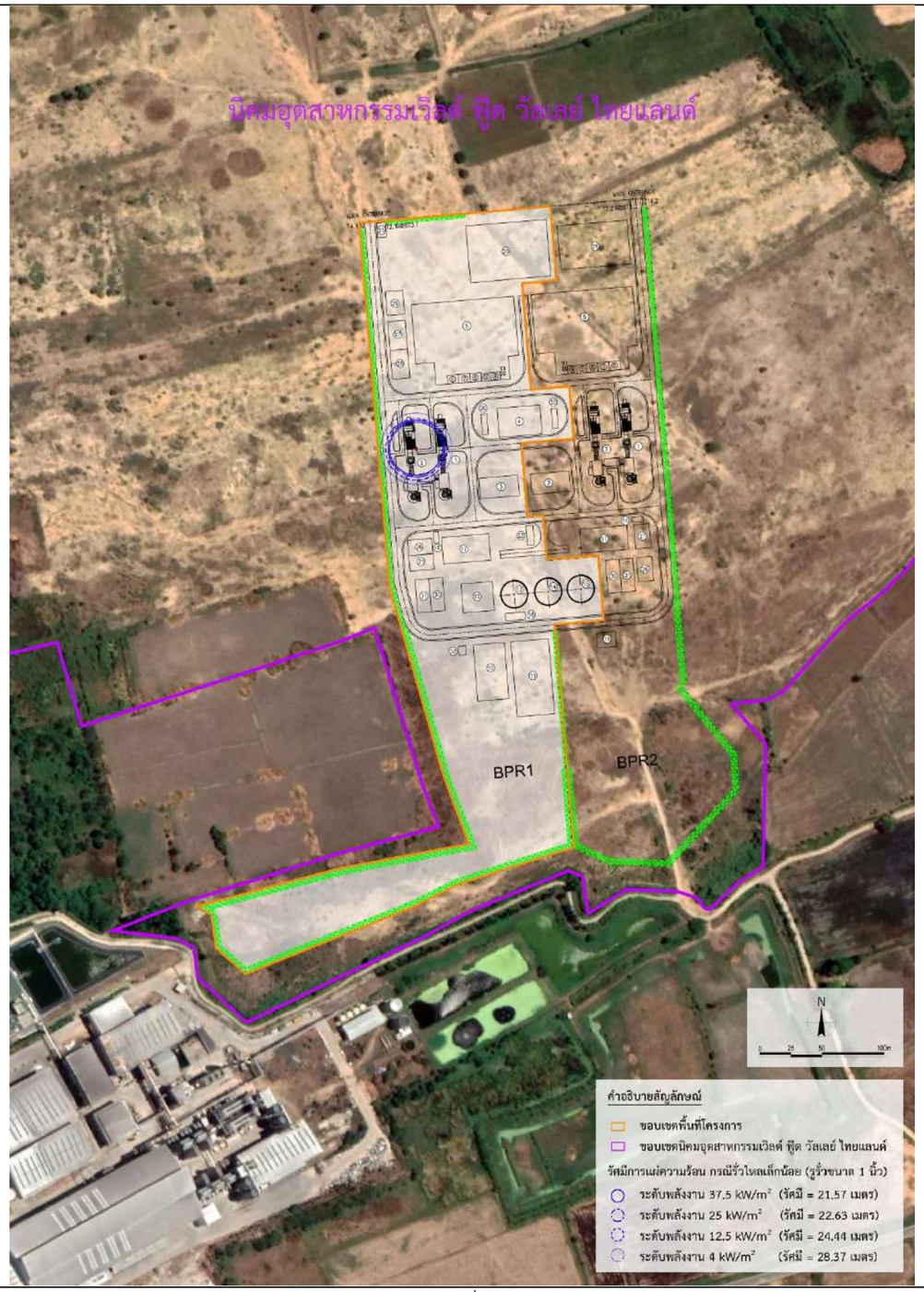


ก่อนการเปลี่ยนแปลง

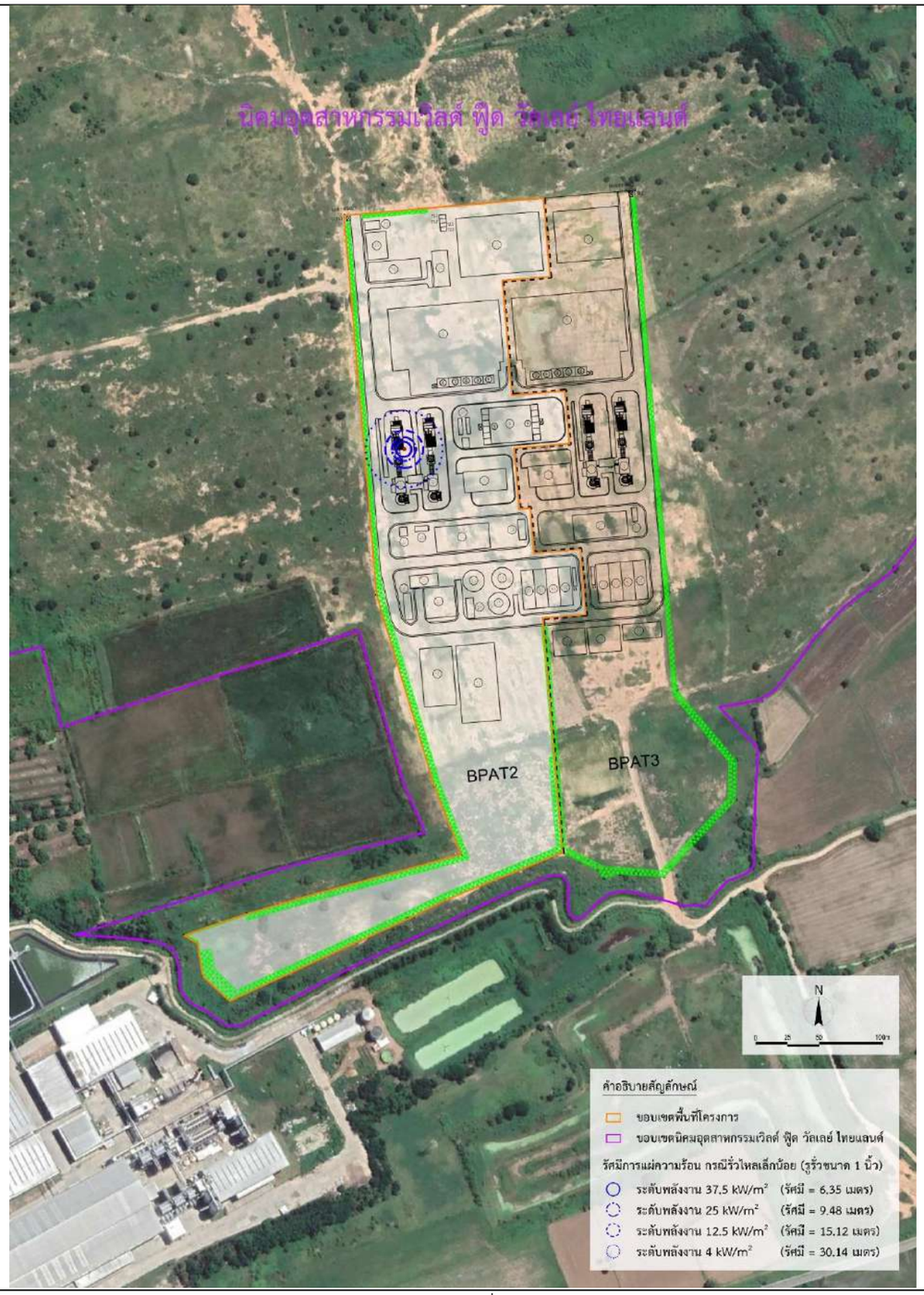


ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 4.4.5-1 เปรียบเทียบรัศมีการแผ่ความร้อนที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire เมื่อเกิดรั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว) บริเวณสถานี MRS ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง



ก่อนการเปลี่ยนแปลง



ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 4.4.5-2 เปรียบเทียบรัศมีการแผ่ความร้อนที่ระดับพลังงานต่าง ๆ กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire เมื่อเกิดรั่วไหลเล็กน้อย (ขนาดรูรั่ว 1 นิ้ว) บริเวณเครื่อง Gas Turbine ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 การเปลี่ยนแปลงแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนและระบบรวบรวมน้ำฝน ปริมาณน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ เมื่อทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบไว้ พบว่า มาตรการที่กำหนดไว้มีความครอบคลุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้แล้ว จึงมิจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพิ่มเติมจากที่ได้รับความเห็นชอบไว้แต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้ปรับปรุง/เพิ่มเติมแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานฯ ฉบับเดิมให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในแต่ละด้าน และเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน หรือเป็นมาตรการที่เทียบเท่าหรือดีกว่า (**ตารางที่ 5.1-1)** ดังนี้

1) แก้ไขชื่อบริษัทฯ

จาก “บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด (BPR1)” เป็น “*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด (BPAT2)*”

จาก “บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด (BPR2)” เป็น “*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด (BPAT3)*”

2) แก้ไขขนาดเนื้อที่ของโครงการ

จาก “46.69 ไร่ (74,698 ตารางเมตร)” เป็น “*45.76 ไร่ (73,219.52 ตารางเมตร)*”

3) แก้ไขสัดส่วนพื้นที่สีเขียว

จาก “ร้อยละ 7.43” เป็น “*ร้อยละ 7.58*”

4) แก้ไขชื่อและขนาดบ่อพักน้ำทิ้ง

จาก “บ่อพักน้ำทิ้ง No.1 (Retention Pit No.1) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร” เป็น “*บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร*”

จาก “บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน No.1 (Emergency Pit No.1) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร” เป็น “*บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร*”

จาก “บ่อพักน้ำทิ้ง No.2 (Retention Pit No.2) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร” เป็น “*บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร*”

จาก “บ่อพักน้ำฉุกเฉิน No.2 (Emergency Pit No.2) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร” เป็น “*บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร*”

จาก “Inspection Pit ของบ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit 1) ” เป็น “*บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2)*”

จาก “Inspection Pit ของบ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit 2)” เป็น “*บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Waste Water Pit BPAT2)*”

5) แก้ไขปริมาณน้ำทิ้ง ได้แก่

ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น กรณีที่ทำการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต พร้อมจำหน่ายไอน้ำ จาก “983.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน” เป็น “*988.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน*”

ปริมาณน้ำทิ้งทั่วไป กรณีที่ทำการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต พร้อมจำหน่ายไอน้ำ จาก “535.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน” เป็น “*540.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน*”

ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น กรณีที่ทำการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต ไม่จำหน่ายไอน้ำ จาก “1,008.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน” เป็น “*1,013.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน*”

ปริมาณน้ำทิ้งทั่วไป กรณีที่ทำการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต ไม่จำหน่ายไอน้ำ จาก “502.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน” เป็น “*507.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน*”

6) แก้ไขรูปประกอบมาตรการฯ ทั้งหมดที่ใช้ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน

7) ปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการฯ ด้านการคมนาคม ด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ปรับปรุงมาตรการฯ ดังรายละเอียดข้างต้น ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังรายละเอียดใน**หัวข้อ 5.2**

ตารางที่ 5.1-1 มาตรการฯ ที่มีการปรับปรุง

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	**แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม**	
.....โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด (BPR1) มีพื้นที่อยู่ติดกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด (BPR2) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) โดยโรงไฟฟ้าทั้ง 2 โรง ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โดยเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Cogeneration) ที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งโครงการละประมาณ 145 เมกะวัตต์ และบริษัทฯ จะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ควบคู่กับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 โดยโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 มีเนื้อที่ประมาณ 46.69 ไร่ (74,698 ตารางเมตร) โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะส่งจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณ 90 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าที่เหลือจะใช้เองในโรงงานและส่งจำหน่ายให้กับโรงงานในนิคมฯ นอกจากนี้ยังจำหน่ายไอน้ำประมาณ 30 ตัน/ชั่วโมง	.....โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*<u>บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด (BPAT2)</u>* มีพื้นที่อยู่ติดกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของ*<u>บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด (BPAT3)</u>* ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) โดยโรงไฟฟ้าทั้ง 2 โรง ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โดยเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Cogeneration) ที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งโครงการละประมาณ 145 เมกะวัตต์ และบริษัทฯ จะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ควบคู่กับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 โดยโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 มีเนื้อที่ประมาณ *<u>45.76 ไร่ (73,219.52 ตารางเมตร)</u>* โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะส่งจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณ 90 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าที่เหลือจะใช้เองในโรงงานและส่งจำหน่ายให้กับโรงงานในนิคมฯ นอกจากนี้ยังจำหน่ายไอน้ำประมาณ 30 ตัน/ชั่วโมง	- ปรับปรุงมาตรการเดิม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5.2.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป	**5.2.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป**	
1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ปรับปรุงมาตรการเดิม
2) ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	2) ให้*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ปรับปรุงมาตรการเดิม
3) ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	3) ให้*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	- ปรับปรุงมาตรการเดิม
4) ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	4) ให้*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ปรับปรุงมาตรการเดิม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดอ่างทองทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดอ่างทองทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ปรับปรุงมาตรการเดิม
6) หากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณาดังนี้	6) หาก*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณาดังนี้	- ปรับปรุงมาตรการเดิม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5.2.4 ด้านการใช้น้ำ	**5.2.4 ด้านการใช้น้ำ**	
หลักการและแหตุผล	**หลักการและแหตุผล**	
.....ในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด จะรับน้ำจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีความเหมาะสมก่อนที่จะนำไปใช้งาน ทั้งนี้ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการจะใช้ร่วมกันกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 โดยปริมาณความต้องการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า 1 โครงการ มีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 3,778.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวม 2 โครงการมีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 7,557.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตพร้อมจำหน่ายไอน้ำ) สรุปได้ดังนี้ 1) โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 3,778.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (Tap water type1 = 2,811 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ Tap water type 2 = 967.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) 2) โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 3,778.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (Tap water type1 = 2,811 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ Tap water type 2 = 967.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน).....	.....ในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ<u>*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*</u> และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของ<u>*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด*</u> จะรับน้ำจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีความเหมาะสมก่อนที่จะนำไปใช้งาน ทั้งนี้ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการจะใช้ร่วมกันกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 โดยปริมาณความต้องการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า 1 โครงการ มีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 3,778.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวม 2 โครงการมีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 7,557.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตพร้อมจำหน่ายไอน้ำ) สรุปได้ดังนี้ 1) โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ<u>*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*</u> มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 3,778.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (Tap water type1 = 2,811 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ Tap water type 2 = 967.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) 2) โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของ<u>*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด*</u> มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 3,778.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (Tap water type1 = 2,811 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ Tap water type 2 = 967.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน).....	- ปรับปรุงมาตรการเดิม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5.2.5 ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	**5.2.5 ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน**	
หลักการและแหตุผล	**หลักการและแหตุผล**	
.....สำหรับน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นเนื่องจากโครงการจะขึ้นอยู่กับรูปแบบการผลิต โดยรูปแบบการผลิตกรณีที่ทำการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต พร้อมจำหน่ายไอน้ำจะมีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้นรวม 983.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำทิ้งทั่วไป 535.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 448.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในกรณีที่ทำการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตไม่จำหน่ายไอน้ำ มีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้นรวมทั้งสิ้น 1,008.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำทิ้งทั่วไป 502.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 506 ลูกบาศก์เมตร/วัน..... โดยน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น จะส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit No. 1) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ส่วนของน้ำทิ้งทั่วไปจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ และหากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ จากนั้นจะดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา และกรณีที่ไม่สามารถวิเคราะห์สาเหตุหรือแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ	.....สำหรับน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นเนื่องจากโครงการจะขึ้นอยู่กับรูปแบบการผลิต โดยรูปแบบการผลิตกรณีที่ทำการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต พร้อมจำหน่ายไอน้ำจะมีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้นรวม *988.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน* แบ่งเป็นน้ำทิ้งทั่วไป *540.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน* และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 448.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในกรณีที่ทำการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตไม่จำหน่ายไอน้ำ มีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้นรวมทั้งสิ้น *1,013.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน* แบ่งเป็นน้ำทิ้งทั่วไป *507.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน* และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 506 ลูกบาศก์เมตร/วัน..... โดยน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น จะส่งต่อไปยัง*บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร* โดยโครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ส่วนของน้ำทิ้งทั่วไปจะถูกรวบรวมลงสู่*บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)* ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ และหากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ จากนั้นจะดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา และกรณีที่ไม่สามารถวิเคราะห์สาเหตุหรือแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ	- ปรับปรุงมาตรการเดิม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**	
- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit No. 1) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เพื่อพักน้ำให้อุณหภูมิของน้ำที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศา-เซลเซียส ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Holding Pond) ของนิคมฯ และจัดให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉิน No. 1 (Emergency Pit No. 1) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นกรณีคุณภาพน้ำในดัชนี อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทาน 18/2561	- จัดให้มี*<u>บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร</u>* รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เพื่อพักน้ำให้อุณหภูมิของน้ำที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศา-เซลเซียส ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Holding Pond) ของนิคมฯ และจัดให้มี*<u>บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร</u>* เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นกรณีคุณภาพน้ำในดัชนี อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทาน 18/2561	- ปรับปรุงมาตรการเดิม
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ของโครงการ โดยระบบรวบรวมน้ำเสียต้องเป็นระบบปิดและต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่*<u>บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)</u>* ของโครงการ โดยระบบรวบรวมน้ำเสียต้องเป็นระบบปิดและต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- ปรับปรุงมาตรการเดิม
- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนที่จะมีการระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน No. 2 (Emergency Pit No. 2) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่มีค่าไม่เป็นไปตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนด	- จัดให้มี*<u>บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร</u>* จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนที่จะมีการระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ พร้อมทั้งจัดให้มี*<u>บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit) ขนาด 757 ลูกบาศก์เมตร</u>* จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่มีค่าไม่เป็นไปตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนด	- ปรับปรุงมาตรการเดิม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
- กรณีที่ลักษณะสมบัติและคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนดให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน No. 2 (Emergency Pit No. 2) ของโครงการ ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ทั้งนี้หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในเวลา 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ	- กรณีที่ลักษณะสมบัติและคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนดให้ส่งน้ำไปยัง*บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit)* ของโครงการ ขนาด *757 ลูกบาศก์เมตร* เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ทั้งนี้หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในเวลา 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ	- ปรับปรุงมาตรการเดิม
- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบหล่อเย็นที่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit No. 1) และตรวจสอบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) โดยมีการตรวจวัดมีการตรวจวัดดัชนีต่าง ๆ ประกอบด้วยอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบหล่อเย็นที่*บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)* และตรวจสอบน้ำจาก*บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)* โดยมีการตรวจวัดมีการตรวจวัดดัชนีต่าง ๆ ประกอบด้วยอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- ปรับปรุงมาตรการเดิม
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนที่จะรวมรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนที่จะรวมรวมลงสู่*บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)* และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	- ปรับปรุงมาตรการเดิม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**	
สถานีติดตามตรวจสอบ ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 5.2.5-1**) ได้แก่ - สถานีที่ 1 บ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit No. 1) - สถานีที่ 2 บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2)	**สถานีติดตามตรวจสอบ** ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 5.2.5-1**) ได้แก่ - สถานีที่ 1 *บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)* - สถานีที่ 2 *บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)*	- ปรับปรุงมาตรการเดิม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม (**รูปที่ 5.2.5-1**) ได้แก่ - Inspection Pit ของบ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit 1) - Inspection Pit ของบ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit 2)	ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม (**รูปที่ 5.2.5-1**) ได้แก่ - *บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2)* - *บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Waste Water Pit BPAT2)*	
5.2.6 ด้านการคมนาคม	**5.2.6 ด้านการคมนาคม**	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**	
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ยกเลิกมาตรการ
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- ยกเลิกมาตรการ
- กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	- ยกเลิกมาตรการ
- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน	-	- ยกเลิกมาตรการ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**	
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ยกเลิกมาตรการ
- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน	-	- ยกเลิกมาตรการ
5.2.7 ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	**5.2.7 ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม**	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**	
- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน 15 นาทีแรก เพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันก่อนสูบไปยัง	- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน 15 นาทีแรก เพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันก่อนสูบไปยัง	- ปรับปรุงมาตรการเดิม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ของโครงการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	*บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)* ของโครงการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	
5.2.9 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	**5.2.9 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม**	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**	
- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดัง**รูปที่ 5.2.9-1**) ดังนี้ • เจ้าหน้าที่โครงการ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องบันทึกข้อร้องเรียนดังกล่าวในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ • แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง * ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 • แจ้งเรื่องร้องเรียนผ่าน * สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ * สำนักงานเทศบาลตำบลไชโย * โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 แจ้งเรื่องทางจดหมาย แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ และแจ้งเรื่องผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์	- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดัง**รูปที่ 5.2.9-1**)	- ปรับปรุงมาตรการเดิม
- เจ้าหน้าที่ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์แจ้งไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียน โดยจะมีการแต่งตั้งหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงจากข้อร้องเรียนที่ได้รับ	-	- ยกเลิกมาตรการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
- กรณีที่ข้อร้องเรียนไม่ได้เกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วัน และแจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ	-	- ยกเลิกมาตรการ
- กรณีข้อร้องเรียนเกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบภายใน 3 วัน และต้องแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน (คณะทำงานดังกล่าวมาจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ที่บริษัทแต่งตั้ง) เพื่อตรวจสอบสาเหตุ กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาที่ใช้ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน รวมทั้งแจ้งแผนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทราบ	-	- ยกเลิกมาตรการ
- หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบหาสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ	-	- ยกเลิกมาตรการ
- จัดให้มีการประชุมคณะทำงานและแก้ไขข้อร้องเรียน เพื่อวิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดการร้องเรียน และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ และสรุปผลให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ	-	- ยกเลิกมาตรการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**	
- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดัง**รูปที่ 5.2.9-1**) ดังนี้ • เจ้าหน้าที่โครงการ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องบันทึกข้อร้องเรียนดังกล่าวในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ • แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง * ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 • แจ้งเรื่องร้องเรียนผ่าน * สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ * สำนักงานเทศบาลตำบลไชโย * โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 แจ้งเรื่องทางจดหมาย แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ และแจ้งเรื่องผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์	- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดัง**รูปที่ 5.2.9-1**)	- ปรับปรุงมาตรการเดิม
- เจ้าหน้าที่ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์แจ้งไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียน โดยจะมีการแต่งตั้งหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงจากข้อร้องเรียนที่ได้รับ	-	- ยกเลิกมาตรการ
- กรณีที่ข้อร้องเรียนไม่ได้เกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วัน และแจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ	-	- ยกเลิกมาตรการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
- กรณีข้อร้องเรียนเกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบภายใน 3 วัน และต้องแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน (คณะทำงานดังกล่าวมาจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ที่บริษัทแต่งตั้ง) เพื่อตรวจสอบสาเหตุ กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาที่ใช้ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน รวมทั้งแจ้งแผนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทราบ	-	- ยกเลิกมาตรการ
- หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบหาสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ	-	- ยกเลิกมาตรการ
- จัดให้มีการประชุมคณะทำงานและแก้ไขข้อร้องเรียน เพื่อวิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดการร้องเรียน และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ และสรุปผลให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ	-	- ยกเลิกมาตรการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5.2.10 ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	**5.2.10 ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน**	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**	
ไม่ได้กำหนด	- *การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้* *ข้อ 1 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ยังมิได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน ในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชย เยียวยา โดยจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน หลังจากที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ* *โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีรายละเอียด ดังนี้*	- กำหนดเพิ่มเติม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
	1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ *คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคราชการ และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้* *(1) ตัวแทนประชาชน (ต้องไม่เป็นผู้บริหารหรือผู้นำชุมชน) ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นตัวแทนจากเขตการปกครองท้องถิ่น ดังต่อไปนี้ ทต. ไชโย ทต. เกษไชโย อบต. ราชสถิตย์ อบต. เทวราช อบต. บางระกำ อบต. บางเจ้าฉ่า อบต. องครักษ์ ทต. โพธิ์ทอง อบต. อินทประมูล อบต. พระงาม อบต. บ้านหม้อ อบต. หัวลำโรง อบต. บ้านเบิก อบต. บ้านข่อย และอบต. คลองน้อย* *(2) ตัวแทนจากภาคราชการ ได้แก่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง เป็นต้น และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดอ่างทอง (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) เป็นต้น*	

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
	(3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 จำนวน 1 ท่าน และผู้แทนจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 1 ท่าน ซึ่งทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ *ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทน 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม* *การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้* *ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต.* *ข) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป* ***2) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ** การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ พิจารณาออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้* *(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน*	

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
	(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น *(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน* *(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่* *(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ* *ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น* *ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด* *ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่*	

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
	ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน *จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาทฃ* *ฉ) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ* *(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วันก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป* ***3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ*** *(1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม* *(2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง* *(3) มีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ*	

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
	(4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ ***4) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม*** *กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์* *ข้อ 2 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ซึ่งมีผู้แทนของโครงการ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ร่วมเป็นกรรมการ ตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอสอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) เรียบร้อยแล้ว ให้ยกเลิกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ ตามข้อ 1*	

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
	ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ มีรายละเอียดดังมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือที่ ทส 1010.3/2204 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**	
- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการชดเชย เยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้คณะกรรมการชุดดังกล่าวให้เพิ่มเติมตัวแทนจากโครงการจำนวน 1 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้ **1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ** คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทน	- *การแต่งตั้ง*คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) *ของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้* *ข้อ 1 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ยังมิได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน ในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชย เยียวยา โดยจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้ว	- ปรับปรุงมาตรการเดิม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
ภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้ ก) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 14 ท่าน จาก ทต. ไชโย ทต. เกษไชโย อบต. ราชสถิตย์ อบต. เทวราช อบต. บางระกำ อบต. บางเจ้าฉ่าอบต. องครักษ์ ทต. โพธิ์ทอง อบต. อินทประมูล อบต. พระงาม อบต. บ้านหม้อ อบต. หัวสำโรง อบต. บ้านเบิก อบต. บ้านข่อย และอบต. คลองน้อย ข) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศ ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดอ่างทอง (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ค) กรรมการผู้แทนจากนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ จำนวน 2 ท่าน กรรมการผู้แทนจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 จำนวน 1 ท่าน และโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 1 ท่าน	*เสร็จภายใน 60 วัน หลังจากที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ* *โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้* **1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ** คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ *ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคราชการ* และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจาก*ภาคประชาชน*มากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้ (1) ตัวแทนประชาชน *(ต้องไม่เป็นผู้บริหารหรือผู้นำชุมชน)* ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นตัวแทนจากเขตการปกครองท้องถิ่น *ดังต่อไปนี้* ทต. ไชโย ทต. เกษไชโย อบต. ราชสถิตย์ อบต. เทวราช อบต. บางระกำ อบต. บางเจ้าฉ่า อบต. องครักษ์ ทต. โพธิ์ทอง อบต. อินทประมูล อบต. พระงาม อบต. บ้านหม้อ อบต. หัวสำโรง อบต. บ้านเบิก อบต. บ้านข่อย และอบต. คลองน้อย (2) ตัวแทนจาก*ภาคราชการ ได้แก่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 ท่าน* เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง *เป็นต้น* และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดอ่างทอง (จังหวัด	

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้ ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต. ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มีการคัดเลือก ค) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต. ง) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่า ร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน จ) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป	อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) *<u>เป็นต้น</u>* (3) *<u>ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 จำนวน 1 ท่าน และผู้แทนจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 1 ท่าน ซึ่งทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ</u>* ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทน 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้ ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต. ข) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป	

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
2) **วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ** การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้ ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน	2) **วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ** การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ *พิจารณา*ออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน	

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
ง) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ จ) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น (ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด (ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ (ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน (จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท (ฉ) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ	(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ (5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท ฉ) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ	

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
ฉ) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป **3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ** ก) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ข) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ค) มีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ง) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ	(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป **3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ** (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) มีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ	

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
4) **องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม** กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์	4) **องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม** กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์ *ข้อ 2 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ซึ่งมีผู้แทนของโครงการ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ร่วมเป็นกรรมการ ตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) เรียบร้อยแล้ว ให้ยกเลิกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ ตามข้อ 1* *ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ มีรายละเอียดดังมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม*	

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
	เวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือที่ ทส 1010.3/2204 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563	
5.2.11 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	**5.2.11 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ**	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**	
- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง	-	- ยกเลิกมาตรการ
- ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ	- ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ	- ปรับปรุงมาตรการเดิม
- กำหนดให้ผู้รับเหมาสำรวจและทำการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง เช่น ภาชนะน้ำท่วมขัง บริเวณที่มีต้นไม้หนาทึบ เป็นต้น	-	- ยกเลิกมาตรการ
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย	-	- ยกเลิกมาตรการ
- ให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการสุขาภิบาลที่พักอาศัยและสุขอนามัยส่วนบุคคล	-	- ยกเลิกมาตรการ
ไม่ได้กำหนด	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงานและสุขภาพตามความเสี่ยง รวมถึงกำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อโดยละเอียด	- กำหนดเพิ่มเติม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
ไม่ได้กำหนด	- ผู้รับเหมาต้องให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันโรค ดูแล/รักษา รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขพื้นที่	- กำหนดเพิ่มเติม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**	
- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้เข้ามาให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการดูแลตัวเองและการป้องกันโรคที่ถูกต้อง รวมทั้งการตรวจประเมินเบื้องต้นในกรณีที่มีอุบัติการณ์ของโรคติดต่อในพื้นที่ เช่น โรคติดต่อทางเดินหายใจ และติดต่อทางเดินอาหาร เป็นต้น	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่<u>เพื่อพิจารณาเข้าร่วมซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เป็นประจำทุกปี</u>	- **ปรับปรุงมาตรการเดิม**
5.2.12 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**5.2.12 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**	
- โครงการได้จัดให้มีมาตรการในการกำกับดูแลเกี่ยวกับบ้านพักคนงานและกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาเพื่อก่อสร้างโรงไฟฟ้า ดังนี้ * กรณีบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชน นายจ้าง (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง * กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น * สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ถ้าหากมีการร้องเรียนจะต้องรีบแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน * ให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการสุขาภิบาลที่พักอาศัย	-	- ยกเลิกมาตรการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
* ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้เข้ามาให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการดูแลตัวเองและการป้องกันโรคที่ถูกต้อง รวมทั้งการตรวจประเมินเบื้องต้นในกรณีที่เกิดอุบัติการณ์ของโรคติดต่อในพื้นที่		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**	
- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (**รูปที่ 5.2.12-1**) ดังนี้ * เหตุฉุกเฉินระดับ 1: เป็นภาวะฉุกเฉินที่หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้ * เหตุฉุกเฉินระดับ 2: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ไม่ขยายตัวลุกลามออกไป สามารถควบคุมได้ โดยใช้ Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าระงับเหตุฉุกเฉิน * เหตุฉุกเฉินระดับ 3: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์รุนแรงมีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าไม่สามารถควบคุมได้ จำเป็นต้องประกาศภาวะฉุกเฉิน และต้องการความช่วยเหลือและกำลังสนับสนุนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์	- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (**รูปที่ 5.2.12-1**)	- ปรับปรุงมาตรการเดิม
- จัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงตั้งแต่การออกแบบทางด้านวิศวกรรม การป้องกันด้านความปลอดภัย (Safety Protection) ตลอดจนแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย ดังนี้	- จัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงตั้งแต่การออกแบบทางด้านวิศวกรรม การป้องกันด้านความปลอดภัย (Safety Protection) ตลอดจนแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย ดังนี้	- ปรับปรุงมาตรการเดิม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
* จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องผลิตไอน้ำ * จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ เช่น วาล์วนิรภัย มาตรวัดปริมาณน้ำ มาตรวัดความดัน เป็นต้น * จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในเครื่องผลิตไอน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด * กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ * จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องผลิตไอน้ำเป็นประจำทุกปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงเครื่องผลิตไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	* จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องผลิตไอน้ำ * จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ เช่น วาล์วนิรภัย มาตรวัดปริมาณน้ำ มาตรวัดความดัน เป็นต้น * จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในเครื่องผลิตไอน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด * กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	
ไม่ได้กำหนด	- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อสังเกตทิศทางลม ก่อนการอพยพพนักงานไปยังตำแหน่งจุดรวมพลที่เหมาะสม	- กำหนดเพิ่มเติม
5.2.14 ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	**5.2.14 ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ**	
หลักการและแหตุผล	**หลักการและแหตุผล**	
.....ประกอบกับโครงการจะการดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ ประมาณ 5,550 ตารางเมตร ซึ่งมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวสร้างความร่มรื่นแก่พนักงาน แขกผู้มาเยี่ยมเยียน ส่งผลในการช่วยผ่อนคลายความตึงเครียดจากการทำงานของพนักงานและลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) ได้ระดับ	.....ประกอบกับโครงการจะการดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ ประมาณ 5,550 ตารางเมตร ซึ่งมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า*ร้อยละ 7.58* ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวสร้างความร่มรื่นแก่พนักงาน แขกผู้มาเยี่ยมเยียน ส่งผลในการช่วยผ่อนคลายความตึงเครียดจากการทำงานของพนักงานและลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) ได้ระดับ	- ปรับปรุงมาตรการเดิม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ [1/]	**ภายหลังการเปลี่ยนแปลง**	**หมายเหตุ**
หนึ่ง และก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ดีต่อบุคคลภายนอก ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ.....	หนึ่ง และก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ดีต่อบุคคลภายนอก ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ.....	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**	
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (แสดงดัง**รูปที่ 5.2.14-1**)	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่า*ร้อยละ 7.58* ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (แสดงดัง**รูปที่ 5.2.14-1**)	- ปรับปรุงมาตรการเดิม
ไม่ได้กำหนด	- เลือกปลูกต้นไม้ที่มีเรือนยอดเป็นทรงกระบอก เช่น อโศกอินเดีย เป็นต้น โดยให้มีขนาดเหมาะสมกับความกว้างของพื้นที่สีเขียวประชิดกับแนวฐานวางท่อ (Pipe Rack)	- กำหนดเพิ่มเติม

หมายเหตุ : [1/] รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2, กุมภาพันธ์ 2564
ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2565

5.2 แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด (BPAT2)* มีพื้นที่อยู่ติดกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด (BPAT3)* ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) โดยโรงไฟฟ้าทั้ง 2 โรง ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โดยเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Cogeneration) ที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งโครงการละประมาณ 145 เมกะวัตต์ และบริษัทฯ จะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ควบคู่กับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 โดยโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 มีเนื้อที่ประมาณ 46.69 ไร่ (74,698 ตารางเมตร) โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะส่งจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณ 90 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าที่เหลือจะใช้เองในโรงงานและส่งจำหน่ายให้กับโรงงานในนิคมฯ นอกจากนี้ยังจำหน่ายไอน้ำประมาณ 30 ตัน/ชั่วโมง

เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 มีแผนการก่อสร้างควบคู่กัน อีกทั้งในการดำเนินโครงการยังทำการเปิดดำเนินการคู่ขนานกัน ดังนั้น ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริษัทที่ปรึกษาจึงได้พิจารณาประเมินผลกระทบร่วมกัน ในหัวข้อหลักๆ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง การจัดการน้ำทิ้ง คมนาคม กากของเสียไว้แล้ว จากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบางประการทั้งทางบวกและทางลบ โดยอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง จึงได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการต่อไป โดยมาตรการที่จะนำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานดังกล่าวจะจัดทำในรูปของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan)

สำหรับมาตรการฯ ที่จะนำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการ จะจัดทำในรูปของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) ซึ่งมีการนำเสนอถึงหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ พื้นที่ดำเนินการ วิธีดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ หน่วยงานที่รับผิดชอบ การบริหารแผนงานและงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการจะมีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในด้านที่มีนัยสำคัญโดยมีจำนวน ทั้งสิ้น 14 แผน ประกอบด้วย

1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
4) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

5) แผนปฏิบัติการด้านด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

8) แผนปฏิบัติการด้านจัดการกากของเสีย

9) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

10) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

11) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

12) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

13) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

14) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

ซึ่งมีรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

5.2.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่างๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่างๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไปมีรายละเอียดดังนี้

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) ให้*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3) ให้*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

4) ให้*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดอ่างทองทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

6) หาก*<u>บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด</u>* มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศของโครงการมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

5.2.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

จากการศึกษาพบว่า การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ แต่ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในระยะก่อสร้างเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด เท่ากับ 269.62 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 120.73 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสูงสุด มีค่าเท่ากับ 282.73 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

นอกจากนี้ ยังได้ทำการประเมินมลพิษจากการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักร/เครื่องยนต์จากกิจกรรมเตรียมพื้นที่ในระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ณ บริเวณภายในพื้นที่โครงการที่ดำเนินการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของชุมชนในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (จำนวน 2 ปล่อง) ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 (จำนวน 2 ปล่อง) กรณีเดินเครื่องตามสภาวะการปฏิบัติงานจริง พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 39.32 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดจากการตรวจวัด จะมีค่าเท่ากับ 131.51 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 21.51 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดจากการตรวจวัด จะมีค่าเท่ากับ 75.43 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 4.43 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดจากการตรวจวัด จะมีค่าเท่ากับ 166.43 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้น ในระยะดำเนินการเมื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นที่เกิดขึ้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนโดยรอบโครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อติดตามผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการต่อชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โครงการและและสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ สถานีที่ 1 สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (A1) สถานีที่ 2 รพ.สต.ชะไว (A2)

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้แก่ สถานีที่ 1 วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง (A1) สถานีที่ 2 วัดบ้านลาด (A2) สถานีที่ 3 รพ.สต.ชะไว (A3) และสถานีที่ 4 วัดปทุมคงคาราม (A4)

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย

- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม

- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง

- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายใน และภายนอกนิคมฯ

- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว

- ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง

- ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ

ข) ระยะดำเนินการ

การควบคุมอัตราระบายมลพิษทางปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

- กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ พร้อมแจ้งผลการ Audit CEMS ไปที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ

- เชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs ไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (I-E-A-T Operation Center) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง พร้อมแจ้งผลการบันทึกไปที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุกปี

- ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NO_x ไว้ที่ 2 ระดับ คือที่ร้อยละ 85 และร้อยละ 90 ของค่าควบคุมโดยมีการจัดการดังนี้

* เมื่อมีการเตือน (Alarm) ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุม กรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าผิดปกติจากที่ตั้งไว้ ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม ซึ่งจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขทันที

* เมื่อมีการเตือน (Alarm) ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม กรณีที่อยู่ระหว่างการตรวจสอบหาสาเหตุ และผลการตรวจวัดมีค่าความผิดปกติจากค่าที่ตั้งไว้ จะทำการลดโหลด และเร่งทำการแก้ไขปัญหาทันทีที่พบความผิดปกติ

* หากพบค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเพื่อให้การทำงานกลับสู่สภาวะปกติ ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ (เกิด

การแจ้งเตือน Alarm ที่ร้อยละ 100 ของค่าควบคุม) จะทำการลดกำลังการผลิตลง ก่อนแจ้งผู้บริหารเพื่อพิจารณาหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) เพื่อแก้ไขตามความเหมาะสมต่อไป

- ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x (DLN) สำหรับควบคุมการเกิด NO_x โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ

- ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายไม่ให้เกินค่าควบคุมที่โครงการกำหนดและเป็นไปตามค่าควบคุมของนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้

* ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 1.51 กรัม/วินาที/ปล่อง

* ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 6.50 กรัม/วินาที/ปล่อง

* ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.15 กรัม/วินาที/ปล่อง

การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง

- กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว

การจัดการมลพิษทางอากาศ

- กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้

* ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นไม่ถูกต้องเนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่

* ตรวจสอบระบบ Dry Low NO_x Combustor ให้อยู่ในสภาวะปกติ

* กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ

- กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

- กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม
- อุณหภูมิ

(ข) สถานีตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 5.2.2-1**) ได้แก่
- สถานีที่ 1 สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (A1)
- สถานีที่ 2 รพ.สต.ชะไว (A2)

(ค) วิธีการตรวจวัด:
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ เก็บตัวอย่าง โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : - ฝุ่นละออง (TSP)
หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})
หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 120,000 บาท/ครั้ง

ข) ระยะดำเนินการ

ข.1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

(ก)ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง :

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อุณหภูมิปลายปล่อง
- อัตราการไหลของก๊าซ

ตรวจวัดแบบสุ่ม :

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อุณหภูมิปลายปล่อง
- อัตราการไหลของก๊าซ

(ข) สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง (**รูปที่ 5.2.2-2**)

(ค) วิธีการตรวจวัด : - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRSGS โดยตรวจวัด NO_x O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

: - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก ๆ 1 ปี เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้

จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1) System audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS

2) Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด NO_x และ O_2 โดยใช้วิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x และ O_2 จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

: - เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

(ง) ความถี่ : - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) : ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

- ตรวจวัดแบบสุ่ม : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ

อากาศในบรรยากาศ

- ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : <u>ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)</u>

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) หน่วยส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) หน่วย ร้อยละ
- อัตราการไหล (Flow Rate) หน่วยลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

: <u>ตรวจวัดแบบสุ่ม</u>

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) หน่วยส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) หน่วย ส่วนในล้านส่วน
- ฝุ่นละออง (TSP) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) หน่วย ร้อยละ
- อัตราการไหล (Flow Rate) หน่วยลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารทางอากาศแบ่งออกเป็น

- ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ประมาณ 7,000,000 บาท
- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 140,000 บาทต่อปี
- การตรวจวัดแบบสุ่มประมาณ 50,000 บาท/ปี

ข.2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ก)ดัชนีตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม
- อุณหภูมิ

(ข) สถานีตรวจวัด : จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 5.2.2-3**) ได้แก่
- สถานีที่ 1 วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง (A1)
- สถานีที่ 2 วัดบ้านลาด (A2)
- สถานีที่ 3 รพ.สต.ชะไว (A3)
- สถานีที่ 4 วัดปทุมคงคาราม (A4)

(ค) วิธีการตรวจวัด : - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM_{10} โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence
- SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence
- ความเร็ว และทิศทางลม โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

- อุณหภูมิ เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ หรือวิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่ : ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ :
- ฝุ่นละออง (TSP)
  หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})
  หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)
  หน่วย ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
  หน่วย ส่วนในล้านส่วน

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด 240,000 บาทต่อปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

5.2.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ ได้แก่ บริเวณสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง ห่างจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ประมาณ 750 เมตร และ 870 เมตร ตามลำดับ โดยระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้ง 4 กิจกรรมหลัก ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ งานฐานราก งานก่อสร้างอาคารและติดตั้งเครื่องจักร และการปรับปรุงทัศนียภาพ เมื่อนำมารวมกับค่าสูงสุดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิบริเวณสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง ซึ่งมีค่า 66.0 เดซิเบลเอ พบว่าระดับเสียงจากกิจกรรมงานฐานรากในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ที่ระยะ 1 เมตร มีระดับเสียงดัง 101.6 เดซิเบลเอ และเมื่อลดทอนจนไปถึงสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทองจะเหลือเพียง 41.1 เดซิเบลเอ ส่วนระดับเสียงจากกิจกรรมงานการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ที่ระยะ 1 เมตร มีระดับเสียงดัง 89.6 เดซิเบลเอ และเมื่อลดทอนจนไปถึงสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง จะเหลือเพียง 30.8 เดซิเบลเอ ในขณะที่บริเวณสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทองมีระดับเสียงซึ่งทำการตรวจวัดได้ 66 เดซิเบลเอ จะเห็นได้ว่ากิจกรรมในระยะก่อสร้างไม่ส่งผลให้ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ สำหรับผลการคาดการณ์เสียงรบกวนบริเวณสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง มีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ (-3.7) ถึง 4.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการของโครงการ พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการไม่ส่งผลให้ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน (มีระดับเสียง 66.0 เดซิเบลเอ เท่าเดิม) และระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) และสำหรับผลการคาดการณ์เสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยที่บริเวณสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทองมีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ (-4.5) ถึง 6.6 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงโดยการควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)

(2) ระยะดำเนินการ : ริมรั้วพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และห้ามดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด

- แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง

- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง

- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงเป็นระยะ

ข) ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินโครงการแล้วในปีแรก และดำเนินการซ้ำทุก 3 ปี เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง สำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น

- กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม

- โครงการต้องควบคุมไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมง

- ในกรณีที่ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน มีค่ามากกว่า 85 เดซิเบลเอ โครงการจะจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน

- ควบคุมระดับเสียงริมรั้วของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)

- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

(ข) สถานีตรวจวัด : จำนวน 1 สถานี พร้อมบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดด้วย (**รูปที่ 5. 1.3-1**) ได้แก่

- สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)

(ค) วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ระหว่างการก่อสร้างโดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบลเอ

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 35,000 บาทต่อครั้ง

ข) ระยะดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

(ข) สถานีตรวจวัด : ตรวจวัด Leq 24 hr L90 Lmax Ldn พร้อมบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดด้วย จำนวน 1 สถานี (**รูปที่ 5.2.3-1**) ดังนี้

- สถานีที่ 1 สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)

: ตรวจวัด Leq 24 hr จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 5.2.3-1**) ดังนี้

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และด้านทิศใต้ (N3) ซึ่งมีแนวเขตติดกับพื้นที่ภายนอกนิคมฯ

(ค) วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบลเอ

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 12,000 บาทต่อครั้งต่อสถานี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

5.2.4 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 มีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำใน 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้กิจกรรมการก่อสร้าง โดยแต่ละโครงการมีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างประมาณ 136.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

ในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด* จะรับน้ำจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีความเหมาะสมก่อนที่จะนำไปใช้งาน ทั้งนี้ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการจะใช้ร่วมกันกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 โดยปริมาณความต้องการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า 1 โครงการ มีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 3,778.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวม 2 โครงการมีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 7,557.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตพร้อมจำหน่ายไอน้ำ) สรุปได้ดังนี้

1) โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 3,778.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (Tap water type1 = 2,811 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ Tap water type 2 = 967.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

2) โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด* มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 3,778.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (Tap water type1 = 2,811 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ Tap water type 2 = 967.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

เมื่อพิจารณาการใช้น้ำตามประเภทน้ำใช้ พบว่า นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ จะส่งน้ำใช้ให้โครงการ จำแนกออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ น้ำประปา (Tap Water Type 1) และน้ำรีไซเคิล (Tap Water Type 2) ซึ่งแบ่งปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้ง 2 โครงการได้ดังนี้

1) น้ำประปา (Tap Water Type 1) มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 6,352.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตและไม่จำหน่ายไอน้ำ)

2) น้ำรีไซเคิล (Tap Water Type 2) มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 1,935.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตและจำหน่ายไอน้ำ)

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้น้ำในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการและกำหนดให้มีการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและมีคุณภาพที่เหมาะสม

ข) ระยะดำเนินการ

- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ

- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ โดยลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็น และพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

5.2.5 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

1) หลักการและเหตุผล

น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากกิจวัตรประจำวันของคนงาน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการล้างเครื่องมืออุปกรณ์เท่านั้น น้ำเสียในส่วนนี้ จึงมีน้อยมาก ส่วนน้ำเสียจากคนงาน เนื่องจากเป็นการทำงานแบบเช้ามา-เย็นกลับ ดังนั้น น้ำเสียจึงเป็นน้ำเสียจากห้องส้วม ซึ่งคาดว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จะมีการว่าจ้างแรงงานสูงสุดรวม 600 คน (โครงการละ 300 คน) ดังนั้นน้ำเสียจะเกิดขึ้นโครงการละประมาณ 16.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอต่อจำนวนคนงาน จะเห็นได้ว่าช่วงก่อสร้างโครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษา ส่วนน้ำชะล้างทั่วไปจะอาศัยการระเหยและซึมผ่านดิน ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นเนื่องจากโครงการจะขึ้นอยู่กับรูปแบบการผลิต โดยรูปแบบการผลิตกรณีที่ทำการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต พร้อมจำหน่ายไอน้ำจะมีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้นรวม *988.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน* แบ่งเป็นน้ำทิ้งทั่วไป *540.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน* และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 448.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในกรณีที่ทำการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตไม่จำหน่ายไอน้ำ มีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้นรวมทั้งสิ้น *1,013.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน* แบ่งเป็นน้ำทิ้งทั่วไป *507.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน* และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 506 ลูกบาศก์เมตร/วัน

โดยน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น จะส่งต่อไปยัง*บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)* ขนาด *757* ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ส่วนของน้ำทิ้งทั่วไปจะถูกรวบรวมลงสู่*บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)* ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ และหากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ จากนั้นจะดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา และกรณีที่ไม่สามารถวิเคราะห์สาเหตุหรือแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการในแผนการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่เกี่ยวข้อง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง	:	พื้นที่โครงการ
(2) ระยะดำเนินการ	:	พื้นที่โครงการ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำฉุกเฉิน บ่อแยกไขมัน และห้องน้ำห้องส้วม และอาคารสำนักงาน

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีระบบบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ

- จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด

- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ

- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วม เป็นต้น

ข) ระยะดำเนินการ

- ออกแบบระบบระบายน้ำโดยแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ

- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

- จัดให้มี*บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)* ขนาด *757 ลูกบาศก์เมตร* รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เพื่อพักน้ำให้อุณหภูมิของน้ำที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศา-เซลเซียส ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Holding Pond) ของนิคมฯ และจัดให้มี *บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit)* ขนาด *757 ลูกบาศก์เมตร* เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นกรณีคุณภาพน้ำในดัชนี อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทาน 18/2561

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่*บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)* ของโครงการ โดยระบบรวบรวมน้ำเสียต้องเป็นระบบปิดและต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

- จัดให้มีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) พร้อมทั้งติดตั้งวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด เพื่อควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด

- จัดให้มี*บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)* ขนาด *757 ลูกบาศก์เมตร* จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนที่จะมีการระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ พร้อมทั้งจัดให้มี*บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention)* ขนาด *757 ลูกบาศก์เมตร* จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่มีค่าไม่เป็นไปตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนด

- กรณีที่ลักษณะสมบัติและคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนดให้ส่งน้ำไปยัง *บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention)* ของโครงการ ขนาด *757 ลูกบาศก์เมตร* เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ทั้งนี้หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในเวลา 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ

- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบหล่อเย็นที่*บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)* และตรวจสอบน้ำจาก*บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)* โดยมีการตรวจวัดมีการตรวจวัดดัชนีต่าง ๆ ประกอบด้วยอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนที่จะรวมรวมลงสู่*บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)* และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาและตรวจสอบบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะดำเนินการ

ก.1) ด้านคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)
- การนำไฟฟ้า (Conductivity)

ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม

- อัตราการไหล (Flow Rate)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil % Grease)
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

(ข) สถานีตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 5.2.5-1**) ได้แก่

- สถานีที่ 1 *บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)*
- สถานีที่ 2 *บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)*

ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม (**รูปที่ 5.2.5-1**) ได้แก่

- *บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2)*
- *บ่อตรวจสอบน้ำเสีย (Waste Water Pit BPAT2)*

(ค) วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบสุ่ม

- ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่ : ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง :

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบสุ่ม

เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป

ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพน้ำต่ำลงทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน หรือกฎหมายที่มีการบังคับใช้กำหนด

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 4,000 บาทต่อครั้งต่อสถานี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

5.2.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 (ถนนสายเอเชีย) และทางหลวงชนบท อท.2038 (ถนนสายบ้านหลักฟ้า) ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้างและขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอและสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง ดังนั้น ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และคาดว่าจะมีผลกระทบต่อเส้นทางที่มีปริมาณจราจรหนาแน่นอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม ประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบและป้องกันอุบัติเหตุด้านคมนาคมที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้น้อยที่สุด

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ และเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่งและอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด

- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร

- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

ข) ระยะดำเนินการ

- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ

- ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ เพื่อไม่ให้กระทบกับชุมชนภายนอก

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ
- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

(ข) สถานีตรวจวัด : - พื้นที่ก่อสร้างโครงการพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง

(ค) วิธีการตรวจวัด : ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

(ง) ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ข) ระยะดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

(ข) สถานีตรวจวัด : เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด : ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครางการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

(ง) ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

5.2.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโรงไฟฟ้าแต่ละโครงการจะใช้ระยะเวลาประมาณ 2 ปี โดยการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมพื้นที่บางส่วน ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่เปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตามโครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจะไม่ทำการก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีฝนตก ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมจะอยู่ในระดับต่ำ

การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมในช่วงดำเนินการ โครงการจะก่อสร้างเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำซึ่งได้ก่อสร้างเป็นระบบแยกน้ำฝนและน้ำเสีย (Separate System) อย่างชัดเจน กล่าวคือน้ำเสียจะส่งไปบำบัดยังบ่อพักน้ำ (Retention Pit) ของโครงการ และน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกและสูบไปยังบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายส่งระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป ส่วนน้ำฝนจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนแล้วรวบรวมไปยังบ่อหน่วงน้ำของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดปัญหาด้านการระบายน้ำและป้องกันการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามผลปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างและระบบบำบัดภายในพื้นที่ก่อสร้าง

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

- จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

- นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน

- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ และหากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก

ข) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ทั้งนี้ระบบระบายน้ำฝนต้องแยกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด

- ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน

- ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน 15 นาทีแรก เพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันก่อนสูบไปยัง*บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)* ของโครงการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

5.2.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด เมื่อพิจารณาการจัดการขยะของโครงการ ซึ่งจะจัดเตรียมภาชนะและพื้นที่ที่เหมาะสมในการรวบรวมขยะมูลฝอย และส่งไปกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในระยะดำเนินงานจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำจึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติในด้านการจัดการของเสียทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

(2) เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสียที่กำหนดไว้

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้าง

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน

- จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป

- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไปเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

- ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด

ข) ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมภาชนะเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยวิธีที่กฎหมายกำหนด

- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

- กากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป

- จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่ เรซิ่นเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

- จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการโดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด

- จัดให้มีสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน

- โครงการจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด อย่างเคร่งครัด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง
(ข) สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
(ค) วิธีการตรวจวัด	:	- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน
(ง) ความถี่	:	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ข) ระยะดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	ชนิด และปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต
(ข) สถานีตรวจวัด	:	บริเวณพื้นที่โครงการ
(ค) วิธีการตรวจวัด	:	สำรวจและบันทึก
(ง) ความถี่	:	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

5.2.9 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ พบว่า การพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางด้านบวกในการเพิ่มโอกาสจ้างแรงงานท้องถิ่น ส่งเสริมเศรษฐกิจในท้องถิ่นและผลกระทบทางลบ เช่น ผลกระทบทางด้านสังคมจากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น ความวิตกกังวลในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ความวิตกกังวลดังกล่าวสามารถลดลงได้ โดยการดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ระบุในรายงานฯ อย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดการอยู่ร่วมกันได้ระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชน จึงได้กำหนดแผนการประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อโครงการ นอกจากนี้ ยังรวมถึงการเสนอแผนการรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชนด้วย

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และสร้างความมั่นใจให้แก่ประชาชนโดยรอบว่าโครงการมีการคำนึงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานการมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร และขั้นตอนการก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และประชาสัมพันธ์เป็นระยะอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ

- กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาคุณสมบัติตามความเหมาะสม

- จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

- กำกับดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ก่อปัญหาด้านสังคม เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา

- ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ

- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดัง**รูปที่ 5.2.9-1**)

- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแล และรับผิดชอบตามความเหมาะสม

ก) ระยะดำเนินการ

- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก

- เปิดโอกาสให้ผู้นำชุมชน และประชาชนทั่วไปเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้ และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ และมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหา และผลกระทบที่ชุมชนได้รับ

- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และแผนมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้

- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดัง**รูปที่ 5.2.9-1**)

- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแล และรับผิดชอบตามความเหมาะสม

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก.1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ก) ดัชนีตรวจวัด : การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่

โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)

ข) กลุ่มเป้าหมาย : ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ (**รูปที่ 5.2.9-2**)

ค) วิธีการตรวจวัด : การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

ง) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 140,000 บาท/ครั้ง

(ก.2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ในระยะก่อสร้าง รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข

ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข

ข) สถานที่ : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโดยรอบ

ค) วิธีการ : บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน

ง) ความถี่ : ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน

ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ก) ดัชนีตรวจวัด : การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)

ข) กลุ่มเป้าหมาย : ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ (**รูปที่ 5.2.9-2**)

ค) วิธีการตรวจวัด : การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

ง) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 140,000 บาทต่อครั้ง

(ข.2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข

ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข

ข) สถานที่ : พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ

ค) วิธีการ : บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน

ง) ความถี่ : ตลอดช่วงระยะดำเนินการ และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

5.2.10 แผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

จากผลการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการในขั้นตอนการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการบางกลุ่มยังมีข้อกังวลเกี่ยวกับโครงการ การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการจะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการได้เป็นอย่างดี เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการใช้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง ดังนั้นแผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการแก่ประชาชนได้รับทราบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการของโครงการอย่างถูกต้องชัดเจนและต่อเนื่อง

(2) เพื่อติดตามและดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชนตลอดการดำเนินโครงการ และชี้แจงช่องทางติดต่อกับโครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน

(3) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ประชาชนในเรื่องการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ

(4) เพื่อเป็นการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน หน่วยงานราชการเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- เจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนต้องรีบดำเนินการแก้ไข

- ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ และชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลเกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น

- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่าง ๆ เป็นต้น

- จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการในระหว่างการก่อสร้างเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบถึงความก้าวหน้าโครงการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลและอบต.) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบทุก 6 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่ต่อชุมชนต่อไป

- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง

- การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ข้อ 1 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ยังมิได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน ในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชย เยียวยา โดยจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน หลังจากที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ

โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ *คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคราชการ และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้*

(1) ตัวแทนประชาชน (ต้องไม่เป็นผู้บริหารหรือผู้นำชุมชน) ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นตัวแทนจากเขตการปกครองท้องถิ่น ดังต่อไปนี้ ทต. ไชโย ทต. เกษไชโย อบต. ราชสถิตย์ อบต. เทวราช อบต. บางระกำ อบต. บางเจ้าฉ่า อบต. องครักษ์ ทต. โพธิ์ทอง อบต. อินทประมูล อบต. พระงาม อบต. บ้านหม้อ อบต. หัวสำโรง อบต. บ้านเบิก อบต. บ้านข่อย และอบต. คลองน้อย

(2) ตัวแทนจากภาคราชการ ได้แก่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง เป็นต้น และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดอ่างทอง (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) เป็นต้น

(3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 จำนวน 1 ท่าน และผู้แทนจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 1 ท่าน ซึ่งทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทน 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้

ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต.

ข) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป

2) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ *การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ พิจารณาออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้*

(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน

(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น

ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน

จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท

ฉ) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป

3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

(2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(3) มีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

(4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

4) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม *กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์*

ข้อ 2 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ซึ่งมีผู้แทนของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ร่วมเป็นกรรมการตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) เรียบร้อยแล้ว ให้ยกเลิกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ ตามข้อ 1

ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ มีรายละเอียดดังมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือที่ ทส 1010.3/2204 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563

ข) ระยะดำเนินการ

- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลและอบต.) เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบทุก 6 เดือน

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

- จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์/การทำงานของเครื่องมือต่าง ๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง

- *การแต่งตั้ง*คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) *ของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้*

ข้อ 1 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ยังมิได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน ในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชย เยียวยา โดยจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน หลังจากที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ

โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ *ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคราชการ* และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจาก*ภาคประชาชน*มากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้

(1) ตัวแทนประชาชน *(ต้องไม่เป็นผู้บริหารหรือผู้นำชุมชน)* ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นตัวแทนจากเขตการปกครองท้องถิ่น *ดังต่อไปนี้* ทต. ไชโย ทต. เกษไชโย อบต. ราชสถิตย์ อบต. เทวราช อบต. บางระกำ อบต. บางเจ้าฉ่า อบต. องครักษ์ ทต. โพธิ์ทอง อบต. อินทประมูล อบต. พระงาม อบต. บ้านหม้อ อบต. หัวสำโรง อบต. บ้านเบิก อบต. บ้านข่อย และอบต. คลองน้อย

(2) ตัวแทนจาก*ภาคราชการ ได้แก่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 ท่าน* เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง *เป็นต้น* และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดอ่างทอง (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) *เป็นต้น*

(3)*ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 จำนวน 1 ท่าน และผู้แทนจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 1 ท่าน ซึ่งทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ*

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทน 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้

ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต.

ข) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป

2) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ *พิจารณา*ออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้

(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน

(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น

(ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

(ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

(ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน

(จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท

(ฉ) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป

3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

(2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(3) มีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

(4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

4) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์

ข้อ 2 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ซึ่งมีผู้แทนของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ร่วมเป็นกรรมการตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) เรียบร้อยแล้ว ให้ยกเลิกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ ตามข้อ 1

ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ มีรายละเอียดดังมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือที่ ทส 1010.3/2204 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

ก.1) แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ข) กลุ่มเป้าหมาย : - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

- สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ง) ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

ก.2) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

(ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

(ข) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง

(ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

(ง) ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

ข) ระยะดำเนินการ

ข.1) แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ข) กลุ่มเป้าหมาย :
- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ง) ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

ข.2) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

(ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ฯ

(ข) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง

(ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ฯ

(ง) ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ พร้อมสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

5.2.11 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพได้หากมีการจัดการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการได้ไม่เพียงพอและเหมาะสม โดยส่วนใหญ่จะส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่เป็นหลัก ดังนั้น ทางโครงการและผู้รับเหมาจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขให้มีความครอบคลุมและเหมาะสม

ส่วนในระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพได้ โดยเฉพาะผลกระทบต่อพนักงานของโครงการที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ ดังนั้น ทางโครงการจึงต้องมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมเช่นกัน

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้าง

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน

- ให้มีการอบรมให้ความรู้*ด้านวิธีการ*ปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ

- จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกลักษณะ

- จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด

- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในการเฝ้าระวังโรคติดต่อ

- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้เข้ามาให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการดูแลตัวเองและการป้องกันโรคที่ถูกต้อง รวมทั้งการตรวจประเมินเบื้องต้นในกรณีที่มีอุบัติการณ์ของโรคติดต่อในพื้นที่ เช่น โรคติดต่อทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเดินอาหาร เป็นต้น

- บริเวณสำนักงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- *กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงานและสุขภาพตามความเสี่ยง รวมถึงกำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อโดยละเอียด*

- *ผู้รับเหมาต้องให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันโรค ดูแล/รักษา รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขพื้นที่*

ข) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพแก่ชุมชน

- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน

- แจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการฯ ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงาน

- *ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เป็นประจำทุกปี*

- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะดำเนินการ

ก.1) การติดตามสภาวะทางสุขภาพ

ก.1.1) ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง

(ก) ดัชนี	:	สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
(ข) สถานที่	:	ชุมชนใกล้เคียง
(ค) วิธีการรวบรวม	:	รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
(ง) ความถี่	:	รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง

ก.1.2) พนักงานของโครงการ

(ก) ดัชนี	:	สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
(ข) สถานที่ตรวจวัด	:	พื้นที่โครงการ
(ค) วิธีการรวบรวม	:	รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน
(ง) ความถี่	:	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงระยะดำเนินการ

ก.2) การตรวจสุขภาพทั่วไป

ก.2.1) สำหรับพนักงานใหม่

(ก) ดัชนีตรวจวัด :
- ตรวจสุขภาพทั่วไป
- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
- ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

(ข) สถานีตรวจวัด : พนักงานใหม่ของโครงการ

(ค) วิธีการรวบรวม : รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ

(ง) ความถี่ : ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 3,500 บาทต่อคน

ก.2.2) สำหรับพนักงานประจำ

(ก) ดัชนีตรวจวัด :
- ตรวจสุขภาพทั่วไป
- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
- ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

(ข) สถานีตรวจวัด : พนักงานประจำของโครงการ

(ค) วิธีการรวบรวม : รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำที่ปฏิบัติงานในโครงการ

(ง) ความถี่ : รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาทต่อครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

5.2.12 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

(1) การดำเนินการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้ โดยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างเป็นหลัก ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทางโครงการจึงต้องมีมาตรการในการควบคุมการดำเนินงานของผู้รับเหมาให้มีความครอบคลุมและเหมาะสม

(2) ส่วนในระยะดำเนินการ การเดินเครื่องการผลิตไฟฟ้าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานได้เช่นกัน โดยจะเกิดขึ้นกับพนักงานของโครงการเป็นหลักดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางโครงการจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขให้เหมาะสม

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดแก้ไขผลกระทบด้านการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้

* โครงการกำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม

ในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และการดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

* จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

* โครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดพร้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่าง ๆ ในโครงการด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการ และกำหนดให้จัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข

* จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉินตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

* จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม

* ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

* จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit) ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า และการทำงานในพื้นที่อับอากาศ

* หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง สรุปปัญหา และข้อแนะนำการปฏิบัติก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า โดยบันทึกรายละเอียด รวบรวมสถิติต่าง ๆ

* กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

* จัดให้มีการประชุมระดับคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหา

- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ

- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน

- จัดให้มีระบบการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน

- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กั้นพื้นที่หรือรั้วโปร่ง เป็นต้น

- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว

- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน

- หลีกเลี่ยงการสื่อสารระหว่างการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง

- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด

- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท

- จัดเจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดและให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น

- หากมีอุบัติเหตุจากการทำงาน จะต้องมีสวัสดิการการดูแลรักษา และการจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอย่างเหมาะสม

การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทีมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูฉนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น

- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

- มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้างควบคุมจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างโดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย

- มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

ข) ระยะดำเนินการ

มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด

- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ

- กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในระหว่างการทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า อุปกรณ์ป้องกันเสียง เป็นต้น

- จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง

- ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)

- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่

  * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
  * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
  * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
  * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (**รูปที่ 5.1.12-1**)

- จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี

- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอกรดหรือด่าง เป็นต้น

- ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป

- จัดทำ Chemical List (เรียงตามลำดับตามตัวอักษร) แสดงรายการและอันตรายของสารเคมีทั้งหมดที่มีอยู่ในห้องปฏิบัติการ

- รวบรวมและจัดทำแฟ้มเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของสารเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานตาม Chemical List และจัดเก็บไว้ในอาคาร พร้อมทั้งติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดที่เกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

- จำแนกพื้นที่จัดเก็บสารเคมีออกเป็นประเภทต่างๆ โดยแบ่งจากคุณสมบัติตาม SDS โดยแยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

- บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้

- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น

- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้น บริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

- ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้

* อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Heat Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่าง ๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม

* ระบบผจญเพลิง และป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)
- ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)
- เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA
- หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด
- ระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น

- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด

- จัดโปรแกรมการซ่อมแซมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน

- จัดให้มีมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ

- ตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ปกติ

- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

- ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากากอุปกรณ์ช่วยหายใจ แล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ

- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น

- จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการแพร่กระจายสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที

- จัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงตั้งแต่การออกแบบทางด้านวิศวกรรม การป้องกันด้านความปลอดภัย (Safety Protection) ตลอดจนแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย ดังนี้

* จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องผลิตไอน้ำ

* จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ เช่น วาล์วนิรภัย มาตรวัดปริมาณน้ำ มาตรวัดความดัน เป็นต้น

* จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในเครื่องผลิตไอน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด

* กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการต้องมีการชดเชยค่าเสียหาย

- *ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อสังเกตทิศทางลม ก่อนการอพยพพนักงานไปยังตำแหน่งจุดรวมพลที่เหมาะสม*

(2)มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(ข) สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(ค) วิธีวิเคราะห์ : - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ
- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(ง) ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ข) ระยะดำเนินการ

<u>มาตรการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u>

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ
- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสียการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

- ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน

(ข) สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด :
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ
- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(ง) ความถี่ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

<u>จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)</u>

(ก) ดัชนีตรวจวัด : ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง

(ข) สถานีตรวจวัด : บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง

(ค) วิธีวิเคราะห์ : Integrated sound Level หรือวิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(ง) ความถี่ : ปีแรกของการดำเนินการ และทุก 3 ปีตลอดระยะดำเนินการ

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบลเอ

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 80,000 บาทต่อครั้ง

<u>เสียงในสถานที่ทำงาน</u>

(ก) ดัชนีตรวจวัด :
- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)
- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

(ข) สถานีตรวจวัด : - ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower

- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ทำงานบริเวณบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower

(ค) วิธีการวิเคราะห์ : - Integrated sound Level หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- Noise Dosimeter หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบลเอ

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 2,500 บาทต่อสถานีต่อครั้ง

<u>ความร้อนในสถานที่ทำงาน</u>

(ก) ดัชนีตรวจวัด : อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดประกอบ

(ข) สถานที่ตรวจวัด : บริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน

(ค) วิธีการวิเคราะห์ : WBGT Method หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

(จ) หน่วยที่ใช้นำเสนอ : องศาเซลเซียส

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 1,000 บาทต่อสถานีต่อครั้ง

<u>แสงสว่างในสถานที่ทำงาน</u>

(ก) ดัชนีตรวจวัด : ระดับความเข้มของแสง

(ข) สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

(ค) วิธีการวิเคราะห์ : Lux Meter หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ลักซ์ (Lux)

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 8,000 บาทต่อครั้ง (เหมาต่องาน)

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : *<u>บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด</u>*

(2) ระยะดำเนินการ : *<u>บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด</u>*

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : *<u>บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด</u>*

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : *<u>บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด</u>*

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

5.2.13 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะเกิดความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงได้เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้าง แต่จะเกิดชั่วคราวซึ่งสามารถจำกัดขอบเขตพื้นที่ในการปฏิบัติงานได้

ส่วนในระยะดำเนินการจากการพิจารณาลักษณะการดำเนินโครงการ พบว่า ความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายร้ายแรงอาจเกิดขึ้นเนื่องจาก (1) การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (2) การรั่วไหลของสารเคมี และ (3) อันตรายที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ได้แก่ การเกิดการระเบิดของกังหันก๊าซ เครื่องผลิตไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งผลจากการประเมิน พบว่าโอกาสเกิดอันตรายจากเหตุการณ์ดังกล่าวส่วนใหญ่มีโอกาสในการเกิดยาก ซึ่งผลจากการประเมินระดับความเสี่ยง พบว่ามีความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีมาตรการในการควบคุม ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ทางโครงการจึงต้องมีการจัดเตรียมมาตรการบริหารความปลอดภัย ตั้งแต่ช่วงออกแบบติดตั้ง จนถึงช่วงดำเนินการ และมีมาตรการในการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยต่อพนักงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อมมากที่สุด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรง

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

- ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้โครงการให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว

- กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสมและเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน

ข) ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง

- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาตทำงาน เป็นต้น

- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติและเครื่องผลิตไอน้ำ

- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ

- สำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

- กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น

- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

5.2.14 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้จากการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างไรก็ตาม สภาพพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งได้มีการจัดสรรที่ดินไว้สำหรับอุตสาหกรรม ดังนั้นภายหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยวโดยรอบโครงการแต่อย่างใด

ประกอบกับโครงการจะการดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ ประมาณ 5,550 ตารางเมตร ซึ่งมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า*ร้อยละ 7.58* ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวสร้างความร่มรื่นแก่พนักงาน แขกผู้มาเยี่ยมเยียน ส่งผลในการช่วยผ่อนคลายความตึงเครียดจากการทำงานของพนักงานและลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) ได้ระดับหนึ่ง และก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ดีต่อบุคคลภายนอก ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม มีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุด เพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป

(2) เพื่อจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ และแผนการบำรุงรักษา เพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่า*ร้อยละ 7.58* ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (แสดงดัง**รูปที่ 5.2.14-1**)

- ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นที่เป็นพืชประจำถิ่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างระหว่างแถวและระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1.5 เมตร รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกหรือพืชคลุมดิน เพื่อชะลอการไหลของน้ำ และการพังทลายของดิน

- บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี

- จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงามแสดงดัง**ตารางที่ 5.2.14-1**

- *เลือกปลูกต้นไม้ที่มีเรือนยอดเป็นทรงกระบอก เช่น อโศกอินเดีย เป็นต้น โดยให้มีขนาดเหมาะสมกับความกว้างของพื้นที่สีเขียวประชิดกับแนวฐานวางท่อ (Pipe Rack)*

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกการบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเป็นประจำ

(ข) สถานีตรวจวัด : พื้นที่สีเขียวของโครงการ

(ค) วิธีวิเคราะห์ : บันทึกการบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเป็นประจำ

(ง) ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

7) การบริหารแผนงาน

ระยะดำเนินการ : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

5.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมดังที่กล่าวมาข้างต้น สามารถสรุปเป็นมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการได้ดัง**ตารางที่ 5.3-1** ถึง**ตารางที่ 5.3-5** ตามลำดับ

ตารางที่ 5.3-1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ให้*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ให้*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด* รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ให้*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดอ่างทอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- หาก*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	• หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำ สำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ • หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการ			

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	อนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศของโครงการมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย	- พื้นที่ก่อสร้าง และถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายใน และภายนอกนิคมฯ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
2. ด้านเสียง	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และห้ามดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล เอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงเป็นระยะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
3. ด้านการใช้น้ำ	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและมีคุณภาพที่เหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีระบบบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหารสำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วม เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
5. ด้านการคมนาคม	- กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่งเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
6. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
7. ด้านการจัดการกากของเสีย	- นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ และหากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไปเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไปหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร และขั้นตอนการก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และประชาสัมพันธ์เป็นระยะอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาคุณสมบัติตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กำกับดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ก่อปัญหาด้านสังคม เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดัง**รูปที่ 5.2.9-1**)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแล และรับผิดชอบตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- เจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนต้องรีบดำเนินการแก้ไข	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ และชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลเกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่าง ๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการในระหว่างการก่อสร้างเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบถึงความก้าวหน้าโครงการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลและอบต.) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบ ทุก 6 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่ต่อชุมชนต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกลักษณะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในการเฝ้าระวังโรคติดต่อ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้เข้ามาให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการดูแลตัวเองและการป้องกันโรคที่ถูกต้อง รวมทั้งการตรวจประเมินเบื้องต้นในกรณีที่อุบัติการณ์ของโรคติดต่อในพื้นที่เช่น โรคติดต่อทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเดินอาหาร เป็นต้น	- พื้นที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- บริเวณสำนักงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- *กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อโดยละเอียด*	- *พื้นที่ก่อสร้าง*	- *ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง*	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- *ผู้รับเหมาต้องให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันโรค ดูแล/รักษา รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขพื้นที่*	- *พื้นที่ก่อสร้าง*	- *ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง*	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้ * โครงการ กำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และการดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย * จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน * โครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดพร้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่าง ๆ ในโครงการด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการ และกำหนดให้จัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉินตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด * จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม * ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน * จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit) ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า และการทำงานในพื้นที่อับอากาศ * หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง สรุปปัญหา และข้อแนะนำการปฏิบัติก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า โดยบันทึกรายละเอียด รวบรวมสถิติต่าง ๆ			

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอหรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) * จัดให้มีการประชุมระดับคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหา			
	- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าว ต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีระบบการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กั้นพื้นที่หรือรั้วโปร่ง เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- หลีกเลี่ยงการสื่อสารระหว่างการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดเจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- หากมีอุบัติเหตุจากการทำงาน จะต้องมีสวัสดิการการดูแลรักษาและการจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอย่างเหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง** - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทีมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูฉนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้างควบคุมจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างโดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสมและเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	**การควบคุมอัตราระบายมลพิษทางปล่องระบายมลพิษทางอากาศ** - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ พร้อมแจ้งผลการ Audit CEMS ไปที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- เชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs ไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (I-E-A-T Operation Center) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง พร้อมแจ้งผลการบันทึกไปที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุกปี	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NO_x ไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 85 และร้อยละ 90 ของค่าควบคุม โดยมีการจัดการดังนี้ * เมื่อมีการเตือน (Alarm) ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุม กรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าผิดปกติจากที่ตั้งไว้ ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม ซึ่งจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขทันที * เมื่อมีการเตือน (Alarm) ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม กรณีที่อยู่ระหว่างการตรวจสอบหาสาเหตุ และผลการตรวจวัดมีค่าความผิดปกติจากค่าที่ตั้งไว้ จะทำการลดโหลด และเร่งทำการแก้ไขปัญหาทันทีที่พบความผิดปกติ * หากพบค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องให้ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเพื่อให้การทำงานกลับสู่สภาวะปกติ ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ (เกิดการแจ้งเตือน Alarm ที่ร้อยละ 100 ของค่าควบคุม) จะทำการลดกำลังการผลิตลง ก่อนแจ้งผู้บริหารเพื่อพิจารณาหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) เพื่อแก้ไขตามความเหมาะสมต่อไป	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x (DLN) สำหรับควบคุมการเกิด NO_x โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายไม่ให้เกินค่าควบคุมที่โครงการกำหนด และเป็นไปตามค่าควบคุมของนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้ * ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 1.51 กรัม/วินาที/ปล่อง * ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 6.50 กรัม/วินาที/ปล่อง * ค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.15 กรัม/วินาที/ปล่อง	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง - กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	**การจัดการมลพิษทางอากาศ** - กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้ จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ * ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นไม่ถูกต้องเนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่ * ตรวจสอบระบบ Dry Low NO_x Combustor ให้อยู่ในสภาวะปกติ * กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
2. ด้านเสียง	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินโครงการแล้วในปีแรก และดำเนินการซ้ำทุก 3 ปี เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง สำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ในกรณีที่ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน มีค่ามากกว่า 85 เดซิเบลเอ โครงการจะจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ควบคุมระดับเสียงริมรั้วของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
3. ด้านการใช้น้ำ	- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ โดยลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็น และพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	- ออกแบบระบบระบายน้ำโดยแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- *บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)*	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มี*บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)* ขนาด *757 ลูกบาศก์เมตร* รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเพื่อพักน้ำให้อุณหภูมิของน้ำที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Holding Pond) ของนิคมฯ และจัดให้มี*บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit)* ขนาด *757 ลูกบาศก์เมตร* เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นกรณีคุณภาพน้ำในดัชนี อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทาน 18/2561	- *บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)* และ *บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency CT Blow Down Pit)*	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่*บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)* ของโครงการ โดยระบบรวบรวมน้ำเสียต้องเป็นระบบปิดและต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) พร้อมทั้งติดตั้งวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด เพื่อควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด	- บ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มี*บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)* ขนาด *757 ลูกบาศก์เมตร* จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนที่จะมีการระบายลงสู่ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ พร้อมทั้งจัดให้มี*บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit)* ขนาด *757 ลูกบาศก์เมตร* จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่มีค่าไม่เป็นไปตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กรณีที่ลักษณะสมบัติและคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนด ให้ส่งน้ำไปยัง*บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit)* ของโครงการ ขนาด *757 ลูกบาศก์เมตร* เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ทั้งนี้หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในเวลา 24 ชั่วโมงให้หยุดเดินระบบ	- *บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit)*	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก*บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)* และตรวจสอบน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่*บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)* โดยมีการตรวจวัดมีการตรวจวัดดัชนี	- *บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) และบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)*	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ต่าง ๆ ประกอบด้วยอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)			
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนที่จะรวมรวมลงสู่*บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)* และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	- ห้องน้ำห้องส้วม และ อาคารสำนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษา และตรวจสอบบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- บ่อแยกไขมัน (Oil Separator)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง	- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ เพื่อไม่ให้กระทบกับชุมชนภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
6. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ทั้งนี้ระบบระบายน้ำฝนต้องแยกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน 15 นาทีแรก เพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันก่อนสูบไปยัง*บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)* ของโครงการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
7. ด้านการจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมภาชนะเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยวิธีที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซิ่นเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- โครงการจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- เปิดโอกาสให้ผู้นำชุมชน และประชาชนทั่วไปเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้ และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ และมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหา และผลกระทบที่ชุมชนได้รับ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และแผนมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดัง**รูปที่ 5.1.9-1**)	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กรณีข้อร้องเรียนเกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบภายใน 3 วัน และต้องแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน (คณะทำงานดังกล่าวมาจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ที่บริษัทแต่งตั้ง) เพื่อตรวจสอบสาเหตุ กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาที่ใช้ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน รวมทั้งแจ้งแผนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมงต้องตรวจสอบหาสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีการประชุมคณะทำงานและแก้ไขข้อร้องเรียน เพื่อวิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดการร้องเรียน และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ และสรุปผลให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแล และรับผิดชอบตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- เจ้าหน้าที่ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์แจ้งไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียน โดยจะมีการแต่งตั้งหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงจากข้อร้องเรียนที่ได้รับ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลและอบต.) เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์/การทำงานของเครื่องมือต่าง ๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- *การแต่งตั้ง*คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) *ของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้* *ข้อ 1 แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ยังมิได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน ในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชย เยียวยา โดยจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน หลังจากที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ* *โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้*	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	**1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ** คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ *ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคราชการ* และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้ (1) ตัวแทนประชาชน *(ต้องไม่เป็นผู้บริหารหรือผู้นำชุมชน)* ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นตัวแทนจากเขตการปกครองท้องถิ่น *ดังต่อไปนี้* ทต. ไชโย ทต. เกษไชโย อบต. ราชสถิตย์ อบต. เทวราช อบต. บางระกำ อบต. บางเจ้าฉ่า อบต. องครักษ์ ทต. โพธิ์ทอง อบต. อินทประมูล อบต. พระงาม อบต. บ้านหม้อ อบต. หัวสำโรง อบต. บ้านเบิก อบต. บ้านข่อย และอบต. คลองน้อย (2) ตัวแทนจาก*ภาคราชการ ได้แก่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 ท่าน* เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง เป็นต้น และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดอ่างทอง (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) เป็นต้น			

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) *ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 จำนวน 1 ท่าน และผู้แทนจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 1 ท่าน ซึ่งทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ* ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทน 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้ ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต. ข) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป **2) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ** การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ *พิจารณา*ออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้			

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่			

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท ฉ) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้			

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป **3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ** (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) มีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ **4) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม** กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน			

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์ *ข้อ 2 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมฯ ซึ่งมีผู้แทนของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ร่วมเป็นกรรมการ ตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) เรียบร้อยแล้ว ให้ยกเลิกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ ตามข้อ 1.*			

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	*ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ มีรายละเอียดดังมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ดังหนังสือที่ ทส 1010.3/2204 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563*			
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพแก่ชุมชน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- แจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการฯ ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงาน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- *ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยมีการเป็นประจำทุกปี*	- พื้นที่โครงการและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน**			
	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในระหว่างการทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า อุปกรณ์ป้องกันเสียง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (**รูปที่ 5.2.12-1**)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอกรดหรือด่าง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดทำ Chemical List (เรียงตามลำดับตามตัวอักษร) แสดงรายการและอันตรายของสารเคมีทั้งหมดที่มีอยู่ในห้องปฏิบัติการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- รวบรวมและจัดทำแฟ้มเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของสารเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานตาม Chemical List และจัดเก็บไว้ในอาคาร พร้อมทั้งติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดที่เกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จำแนกพื้นที่จัดเก็บสารเคมีออกเป็นประเภทต่างๆ โดยแบ่งจากคุณสมบัติตาม SDS โดยแยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้น บริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้ * อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Heat Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่าง ๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม * ระบบผจญเพลิง และป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย • ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) • ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) • เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA • หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น			
	- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดโปรแกรมการซ่อมแซมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากากอุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการแพร่กระจายสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงตั้งแต่การออกแบบทางด้านวิศวกรรม การป้องกันด้านความปลอดภัย (Safety Protection) ตลอดจนแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย ดังนี้ * จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องผลิตไอน้ำ * จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ เช่น วาล์วนิรภัย มาตรวัดปริมาณน้ำ มาตรวัดความดัน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในเครื่องผลิตไอน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด * กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ			
	- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้าเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการต้องมีการชดเชยค่าเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- *ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อสังเกตทิศทางลม ก่อนการอพยพพนักงานไปยังตำแหน่งจุดรวมพลที่เหมาะสม*	- *พื้นที่โครงการ*	- *ตลอดระยะเวลาดำเนินการ*	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	ความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง			
	- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาตทำงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติและเครื่องผลิตไอน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- สำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า*ร้อยละ 7.58* ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (แสดงดัง**รูปที่ 5.2.14-1**)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นที่เป็นพืชประจำถิ่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างระหว่างแถวและระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1.5 เมตร รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกหรือพืชคลุมดิน เพื่อชะลอการไหลของน้ำและการพังทลายของดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการสำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงามแสดงดัง**ตารางที่ 5.2.14-1**	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	- *เลือกปลูกต้นไม้ที่มีเรือนยอดเป็นทรงกระบอก เช่น อโศกอินเดีย เป็นต้น โดยให้มีขนาดเหมาะสมกับความกว้างของพื้นที่สีเขียวประชิดกับแนวฐานวางท่อ (Pipe Rack)*	- *พื้นที่โครงการ*	- *ตลอดระยะเวลาดำเนินการ*	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume - ความเร็วทิศทางลม และอุณหภูมิ เก็บตัวอย่างโดยใช้ เครื่องมือตรวจวัดความเร็วทิศทางลมและอุณหภูมิ หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 5.1.2-1**) ได้แก่ - สถานีที่ 1 สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (A1) - สถานีที่ 2 รพ.สต.ชะไว (A2)	- ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
2. ด้านเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับสียงสูงสุด (Lmax) - บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี (**รูปที่ 5.2.3-1**) ได้แก่ - สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคมนาคม	- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
4. ด้านการจัดการกากของเสีย	- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม **5.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ (**รูปที่ 5.2.9-2**)	- ปีละ 1 ครั้ง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
5.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการระยะก่อสร้าง รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ	- ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน **6.1 แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน**	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
6.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ พร้อมสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ **1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดย CEMS**	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง HRSGS โดยตรวจวัด NO_x O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก ๆ 1 ปี เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง (**รูปที่ 5.2.2-2**)	- ระบบ CEMS : ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มลพิษทางอากาศ โดย CEMS (ต่อ)		* System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับ สถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS * Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x และ O_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA)			

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มลพิษทางอากาศ โดย CEMS (ต่อ)		ซึ่งใช้หลังการอ่านค่า NO_x และ O_2 จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง			
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	ตรวจวัดแบบสุ่ม - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง (**รูปที่ 5.2.2-2**)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม US.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence - ความเร็วและทิศทางลม โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ	จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 5.1.2-3**) ได้แก่ - สถานีที่ 1 วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง (A1) - สถานีที่ 2 วัดบ้านลาด (A2) - สถานีที่ 3 รพ.สต.ชะไว (A3) - สถานีที่ 4 วัดปทุมคงคาราม (A4)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	- ตรวจระดับเสียงที่พื้นที่อ่อนไหว • ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) • ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90) • ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) • ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) • บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- International.Organization.for .Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี (**รูปที่ 5. 1.3-1)** ได้แก่ - สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ตรวจระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการ • ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)	- International.Organization.for .Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 5. 1.3-1)** ได้แก่ - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และด้านทิศใต้ (N3) ซึ่งมีแนวเขตติดกับพื้นที่ภายนอกนิคมฯ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
3. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน **3.1 ด้านคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ**	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง * อุณหภูมิ (Temperature) * ความเป็นกรดและด่าง (pH) * การนำไฟฟ้า (Conductivity)	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 5.2.5-1**) - สถานีที่ 1 (W1) *บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)*	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 ด้านคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ (ต่อ)			- สถานีที่ 2 (W2) *บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)*		
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม ประกอบด้วย * อัตราการไหล (Flow Rate) * อุณหภูมิ (Temperature) * ความเป็นกรดและด่าง (pH) * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) * ของแข็งแขวนลอย (SS) * น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) * คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 5.2.5-1**) - สถานีที่ 1 (W3) *บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (CT Blow Down Sump BPAT2)* - สถานีที่ 2 (W4) *บ่อตรวจสอบน้ำเสีย (Waste Water Pit BPAT2)*	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
4. ด้านการคมนาคม	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครางการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
5. ด้านการจัดการกากของเสีย	- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	- สำรวจและบันทึก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม **6.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ (**รูปที่ 5.2.9-2**)	- ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
6.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการระยะดำเนินการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ	- ตลอดช่วงระยะดำเนินการ และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน **7.1 แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน**	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ตลอดระยะดำเนินการและมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
7.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ฯ	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ฯ	- พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการพร้อมสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ **8.1 ด้านการติดสภาวะทางสุขภาพ** **8.1.1 ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง**	- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
8.1.2 พนักงานของโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน และสุขภาพพนักงาน	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงระยะดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
8.2 การตรวจสุขภาพทั่วไป **8.2.1 สำหรับพนักงานใหม่**	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- พนักงานใหม่ของโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

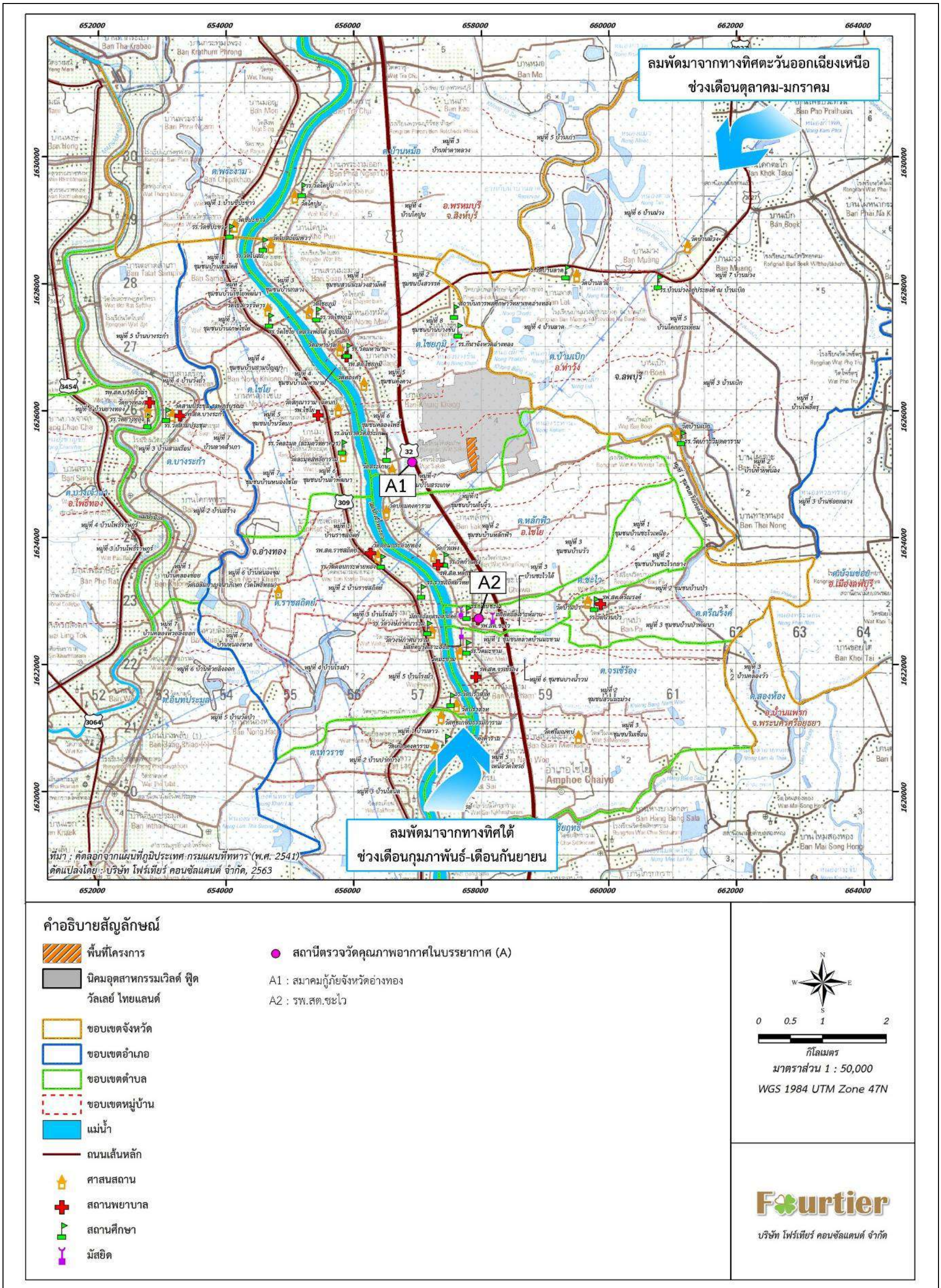
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2.2 สำหรับพนักงานประจำ	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- พนักงานประจำของโครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสียการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.1 จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Integrated sound Level หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ปีแรกของการดำเนินการ และทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
9.2 เสียงในสถานที่ทำงาน	- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- Integrated sound Level หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ทำงานบริเวณบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ*บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด* ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ความร้อนในสถานที่ทำงาน	- อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงตำแหน่งตรวจวัดประกอบ	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
9.4 แสงสว่างในสถานที่ทำงาน	- ระดับความเข้มของแสง	- Lux Meter หรือวิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*
10. พื้นที่สีเขียว	- บันทึกการบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเป็นประจำ	- บันทึกการบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเป็นประจำ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*



รูปที่ 5.2.2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG
2. Gas Turbine Generator & HRSG
3. Steam Turbine Generator
4. Electrical & Control Building
5. Switchyard Area
6. GT. Transformer
7. GT. Transformer
8. ST. Transformer
9. Unit Auxiliary Transformer
10. Gas Metering Station
11. Gas Compressor Area
12. Demin.Water Treatment Plant
13. Service Water & Fire Water Storage Tank
14. Demin.Water Storage Tank
15. CW.Make-up Water Storage Tank
16. Chemical Dosing for Cooling Tower
17. Cooling Tower & C.W.Pump
18. Fire Fighting Pump House
19. Chemical & Waste Building
20. Black Start Diesel Gen & Fuel Oil Tank
21. CT Blow Down Pit
22. Air Compressor Station
23. PEA Terminal Substation
24. Remote Substation
25. Guard House
26. Emergency CT Blow Down Pit
27. Workshop
28. Warehouse
29. Admin Building
30. Retention Pit
31. Emergency Pit for Retention Pit
32. Waste Building
33. Car Park
34. Buffer Tank Area
35. Collection & Buffer Tank Area
36. WTP EC Building & Lab

T1 Oil Separator

T2.1 CT Blow Down Sump BPAT2
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

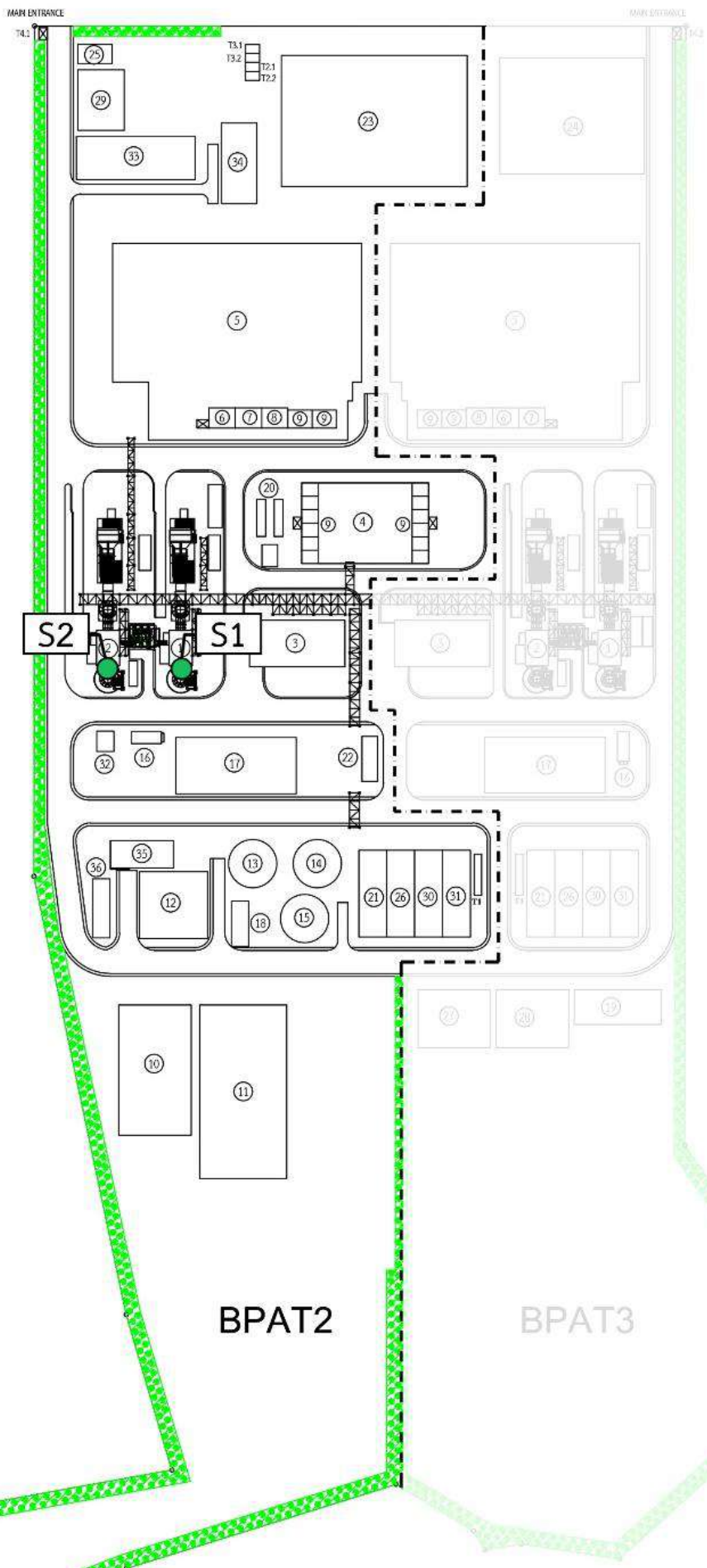
T2.2 CT Blow Down Sump BPAT3
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.1 Waste Water Pit BPAT2
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.2 Waste Water Pit BPAT3
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

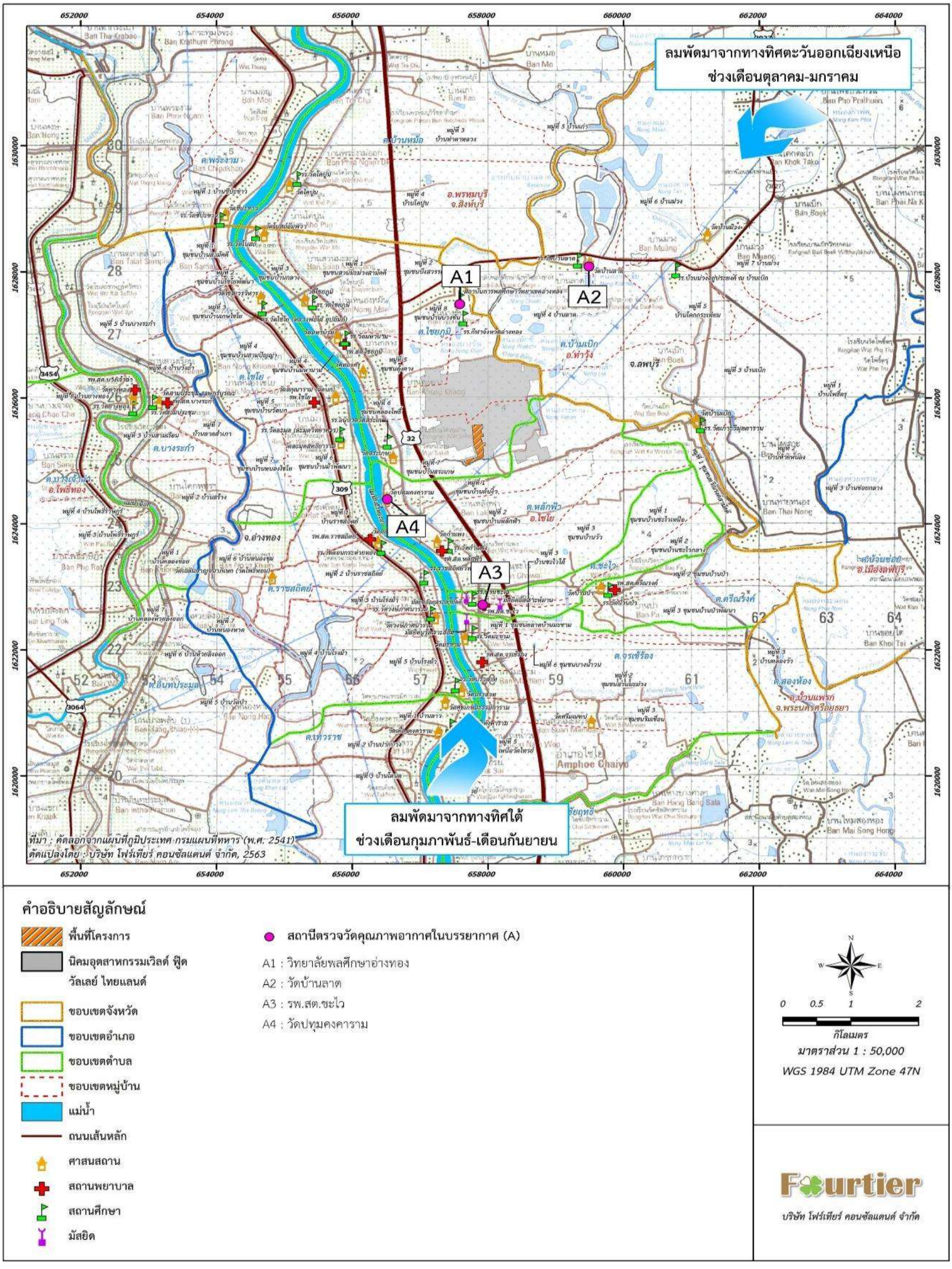
T4.1 Strom Drainage Sump BPAT2
(To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)

T4.2 Strom Drainage Sump BPAT3
(To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)

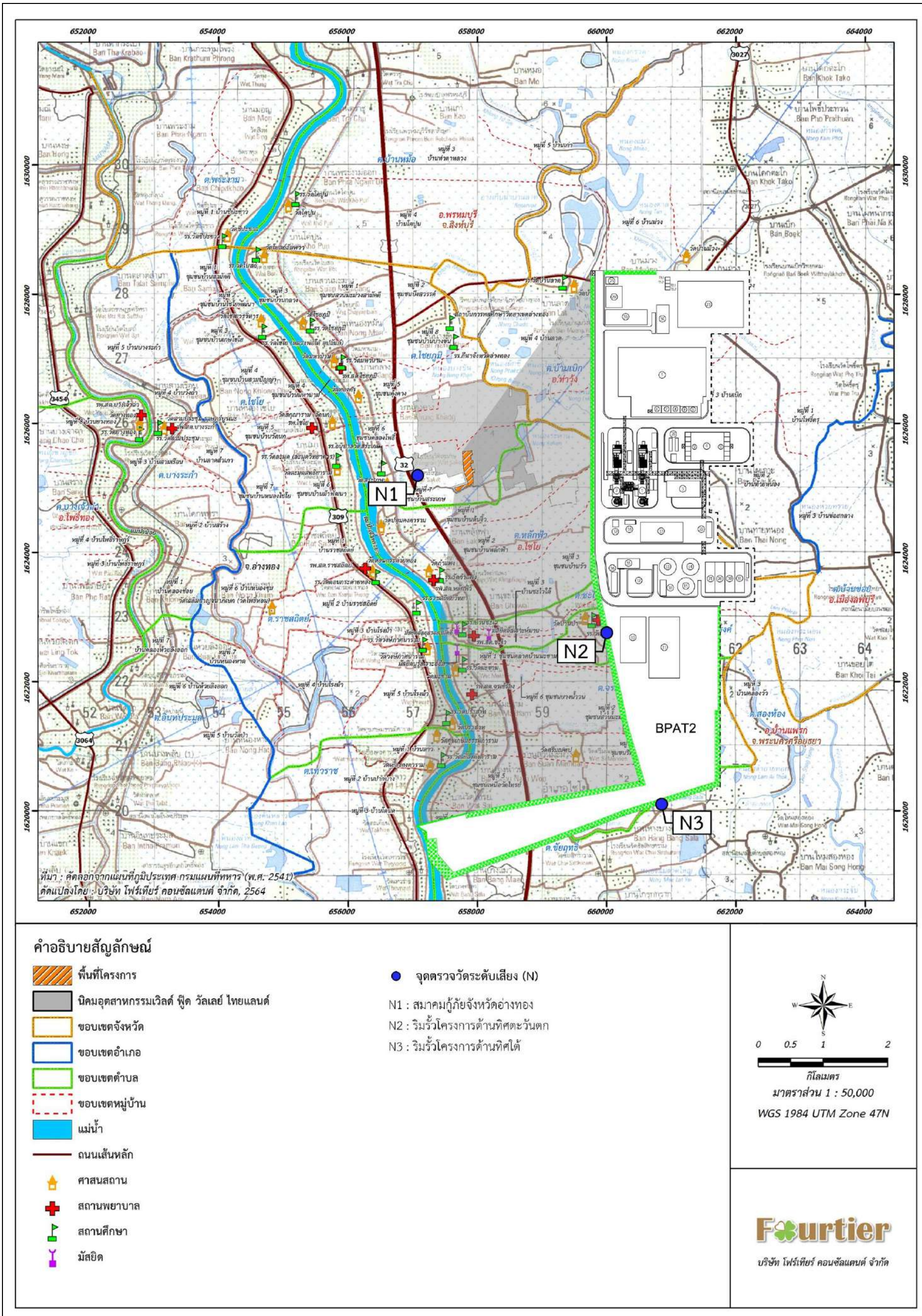


หมายเหตุ
BPAT2 คือ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
BPAT3 คือ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
– – – เส้นแบ่งขอบเขตที่ตั้งโครงการ BPAT2 และ BPAT3

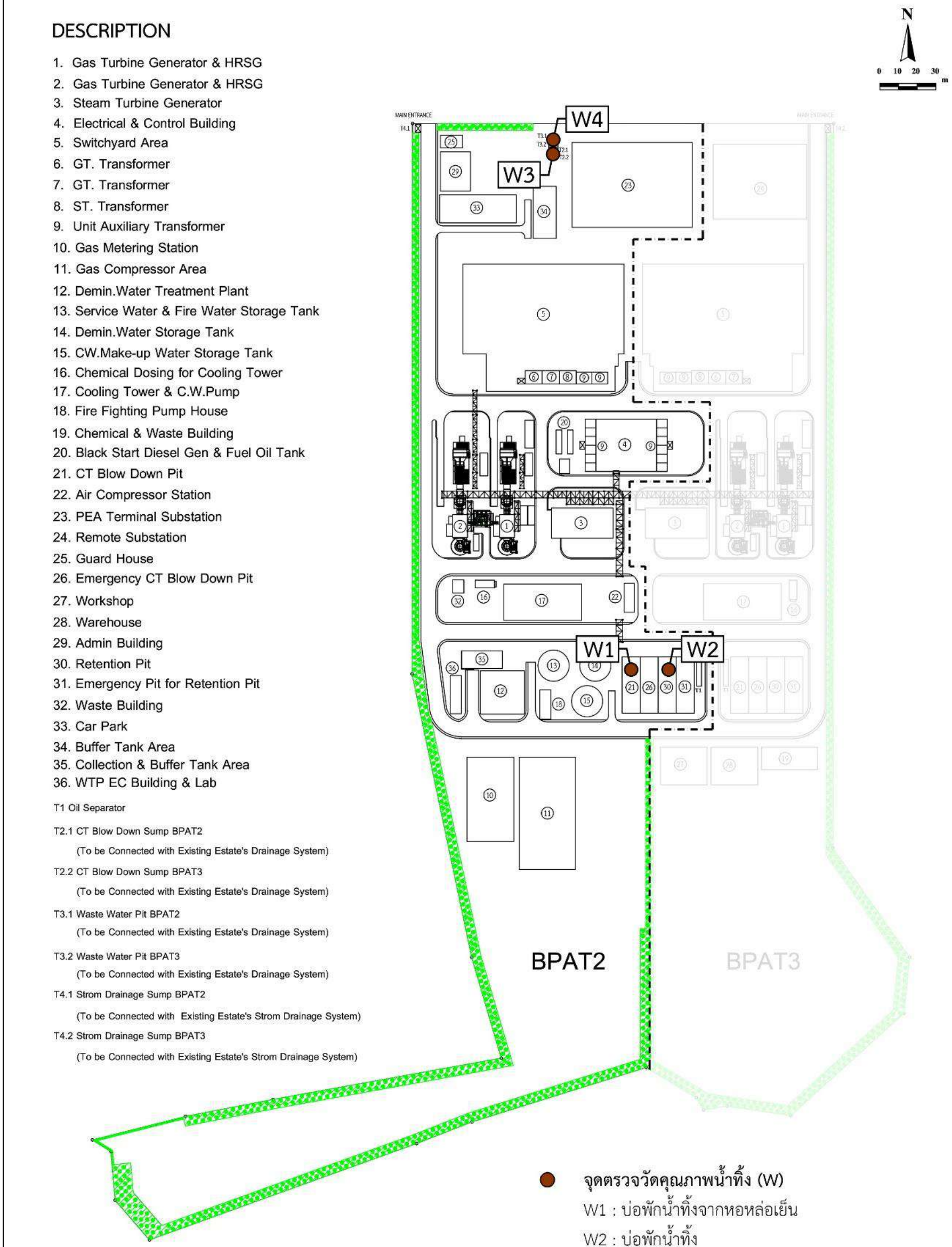
รูปที่ 5.2.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษ (ระยะดำเนินการ)



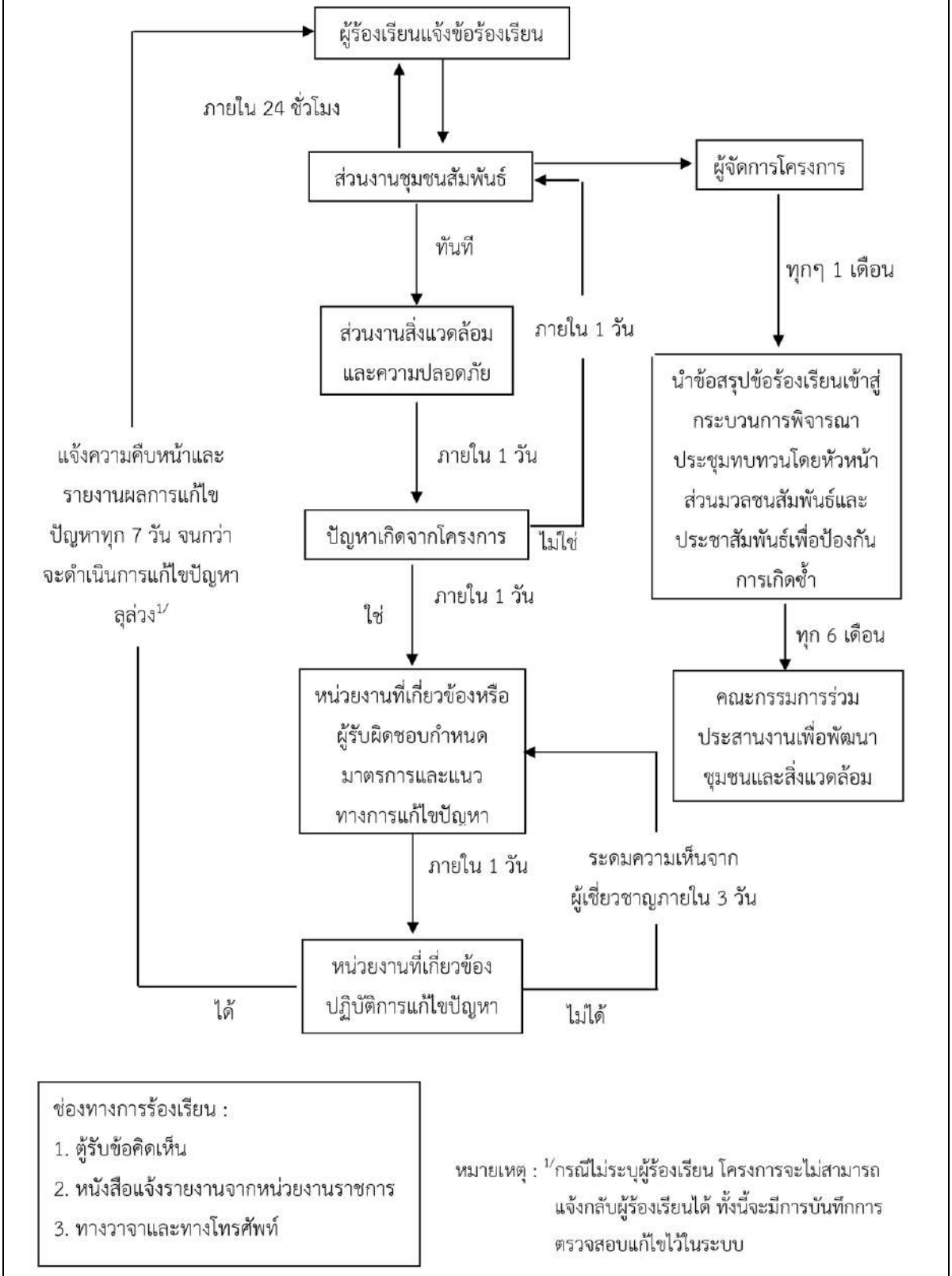
รูปที่ 5.2.2-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)



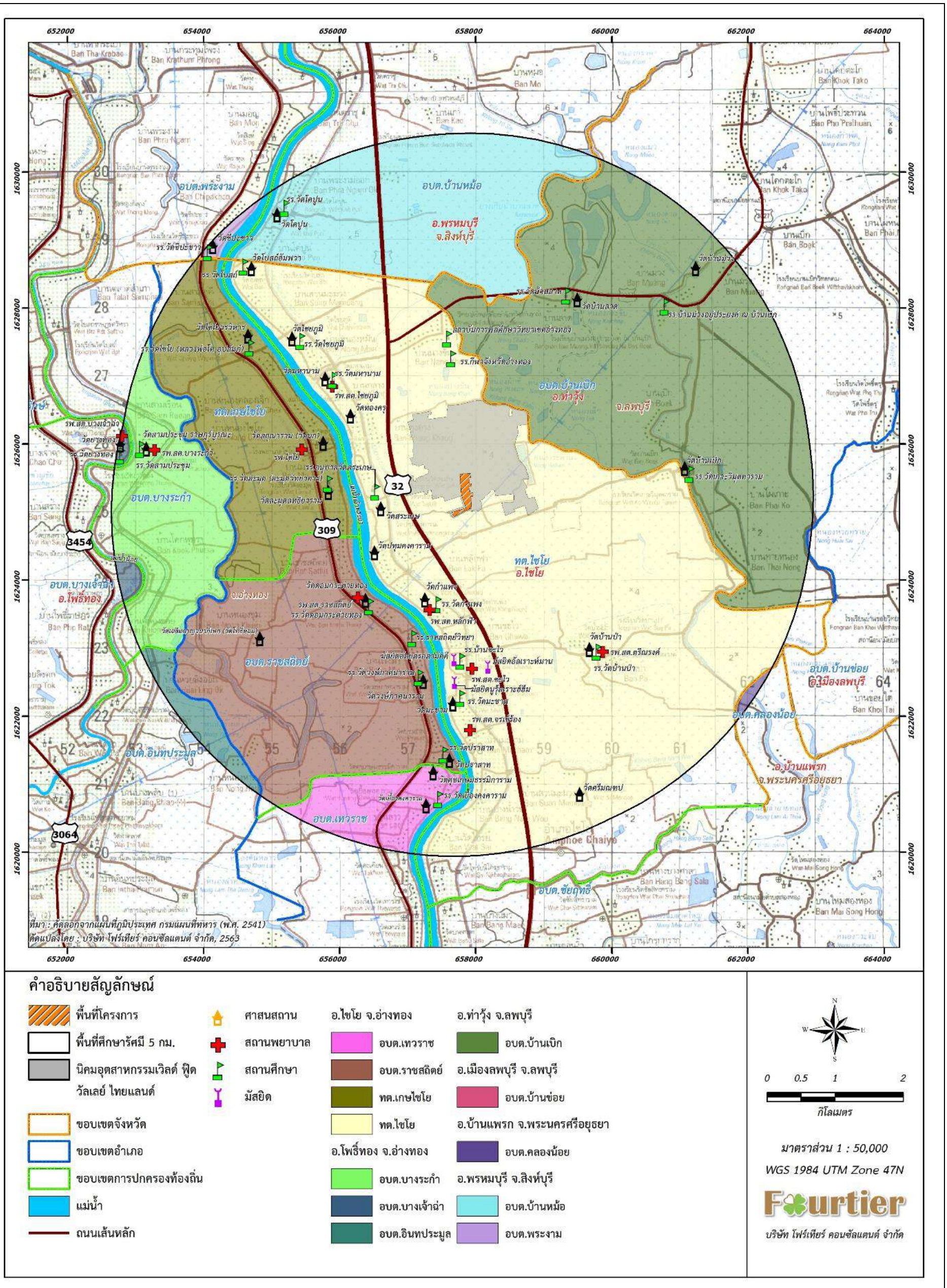
รูปที่ 5.2.3-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)



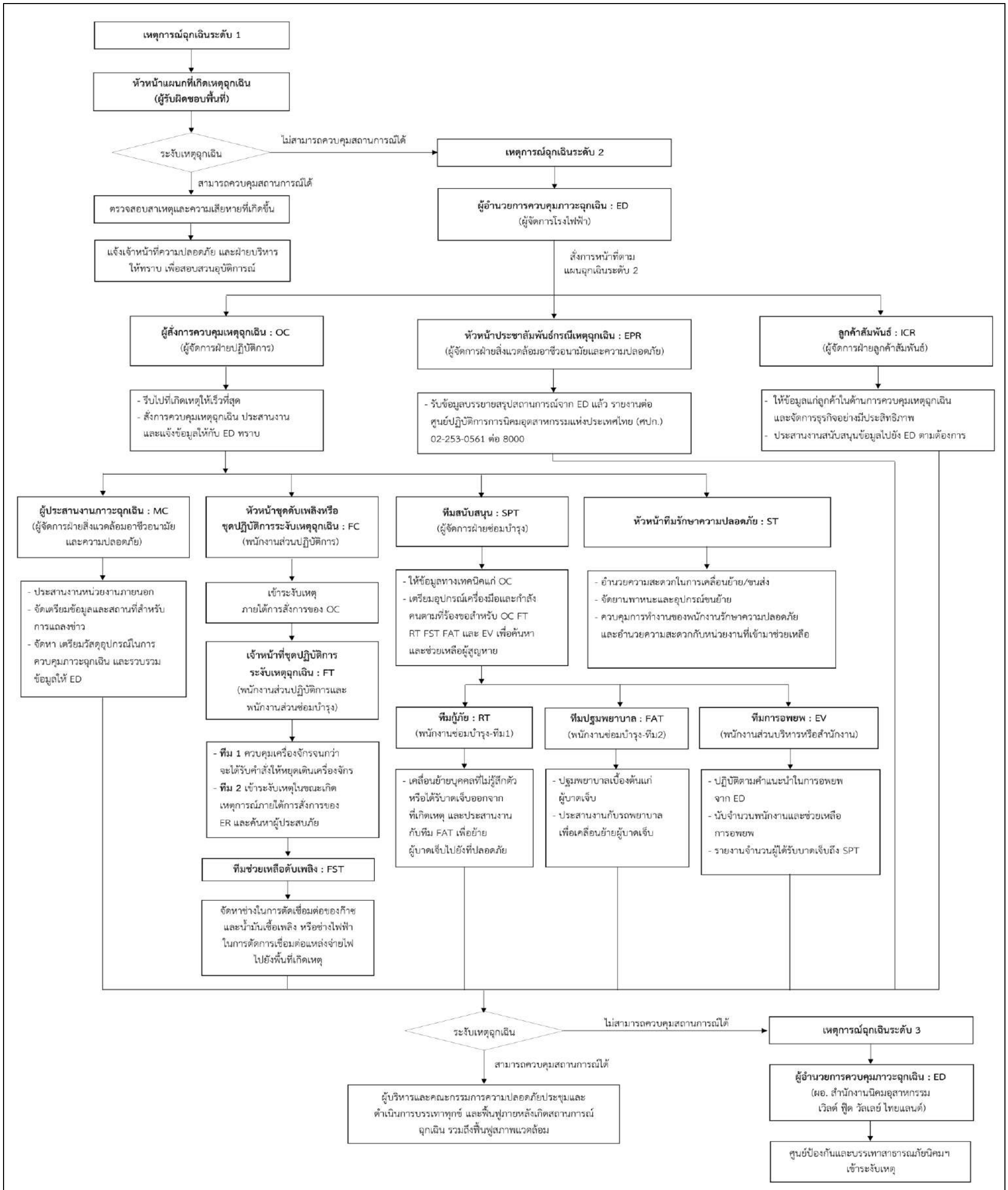
รูปที่ 5.2.5-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ



รูปที่ 5.2.9-1 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



รูปที่ 5.2.9-2 พื้นที่ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ



เหตุฉุกเฉินระดับ 1: เป็นภาวะฉุกเฉินที่หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้

เหตุฉุกเฉินระดับ 2: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ไม่ขยายตัวลุกลามออกไป สามารถควบคุมได้ โดยใช้ Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าระงับเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินระดับ 3: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์รุนแรง มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าไม่สามารถควบคุมได้ จำเป็นต้องประกาศภาวะฉุกเฉิน และต้องการความช่วยเหลือและกำลังสนับสนุนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์

รูปที่ 5.2.12-1 ผังโครงสร้างบัญชาการเหตุฉุกเฉินของโครงการ

DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG
2. Gas Turbine Generator & HRSG
3. Steam Turbine Generator
4. Electrical & Control Building
5. Switchyard Area
6. GT. Transformer
7. GT. Transformer
8. ST. Transformer
9. Unit Auxiliary Transformer
10. Gas Metering Station
11. Gas Compressor Area
12. Demin.Water Treatment Plant
13. Service Water & Fire Water Storage Tank
14. Demin.Water Storage Tank
15. CW.Make-up Water Storage Tank
16. Chemical Dosing for Cooling Tower
17. Cooling Tower & C.W.Pump
18. Fire Fighting Pump House
19. Chemical & Waste Building
20. Black Start Diesel Gen & Fuel Oil Tank
21. CT Blow Down Pit
22. Air Compressor Station
23. PEA Terminal Substation
24. Remote Substation
25. Guard House
26. Emergency CT Blow Down Pit
27. Workshop
28. Warehouse
29. Admin Building
30. Retention Pit
31. Emergency Pit for Retention Pit
32. Waste Building
33. Car Park
34. Buffer Tank Area
35. Collection & Buffer Tank Area
36. WTP EC Building & Lab

T1 Oil Separator

T2.1 CT Blow Down Sump BPAT2
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

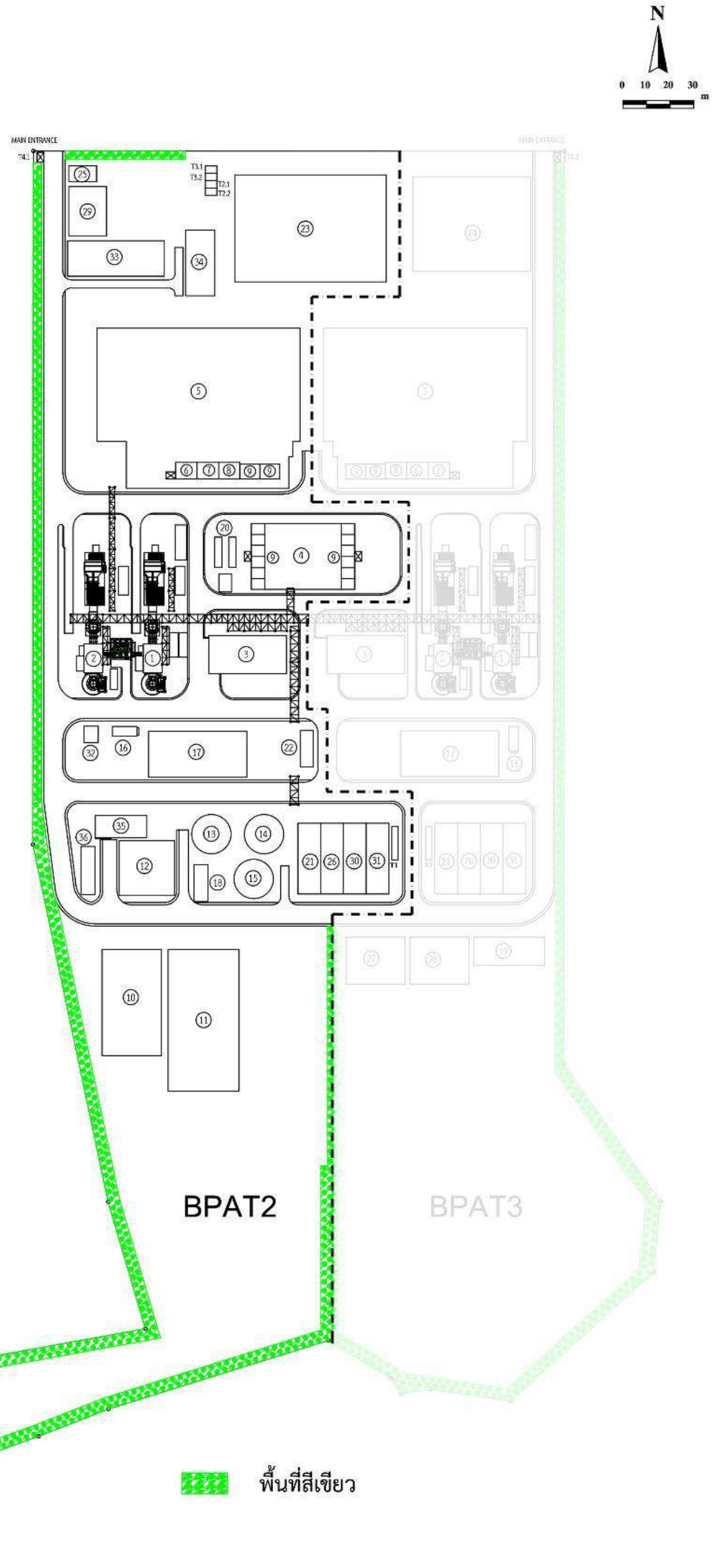
T2.2 CT Blow Down Sump BPAT3
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.1 Waste Water Pit BPAT2
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.2 Waste Water Pit BPAT3
(To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T4.1 Strom Drainage Sump BPAT2
(To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)

T4.2 Strom Drainage Sump BPAT3
(To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)



หมายเหตุ
BPAT2 คือ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
BPAT3 คือ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
– – – เส้นแบ่งขอบเขตที่ตั้งโครงการ BPAT2 และ BPAT3

รูปที่ 5.2.14-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 5.2.14-1 แผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว

ลำดับที่	รบันทึกจำนวนายละเอียดงาน	ความถี่ / ระยะเวลา (เดือน)	ปีที่ 1												ปีถัดไป											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	งานปลูกต้นไม้ (ซื้อจากภายนอก)	4 เดือน	✓	✓	✓	✓																				
2 2.1	งานบำรุงรักษา รดน้ำ	เป็นประจำทุกวัน (เว้นวันฝนตก)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.2	กำจัดวัชพืชรอบต้น	เป็นประจำทุกเดือน	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3	ปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	เป็นประจำภายใน 1 สัปดาห์	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4	ใส่ปุ๋ย	เป็นประจำทุก 3 เดือน และก่อนฤดูฝน			x			x			x			x			x			x			x			x
2.5	ตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน						x						x						x						x
3 3.1	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน						o						o						o						o
3.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี						o												o						

หมายเหตุ

✓	งานปลูกต้นไม้	ซื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูกเมื่อเริ่มปลูกต้นไม้ และกรณีมีต้นไม้ตาย
X	งานบำรุงรักษา	ประกอบด้วย การรดน้ำ, การกำจัดวัชพืชรอบต้น, การใส่ปุ๋ย, การตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง และ การปลูกทดแทน
o	งานตรวจติดตาม/ประเมินผล	การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูง เพื่อนำมาประเมินและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปีตลอดการดำเนินโครงการ

ที่มา : *บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด*, 2565

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือรับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท จาก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด เป็น บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ภาคผนวก ก-3 แบบคำนวณพื้นที่และหลักเขตที่ดินของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด) จากบริษัท เอส อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด)

ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) กับโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์

ภาคผนวก ก-5 สำเนาหนังสือประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและแผนงานก่อสร้างโครงการ

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข-1 บันทึกข้อตกลงการใช้ระบบสาธารณูปโภคระหว่างบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด (ก่อนการเปลี่ยนแปลง)

ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อตกลงการใช้ระบบสาธารณูปโภคระหว่างบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง)

ภาคผนวก ข-3 บันทึกข้อตกลงการให้กรรมสิทธิ์พื้นที่ และการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อวางระบบสาธารณูปโภค เครื่องจักร ระหว่างบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ภาคผนวก ข-4 หนังสือรับรองความสามารถในการจัดหาน้ำใช้ รองรับน้ำเสียและน้ำฝนให้กับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ก่อนการเปลี่ยนแปลง)

ภาคผนวก ข-5 รายการคำนวณปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน (ก่อนการเปลี่ยนแปลง)

ภาคผนวก ข-6 รายการคำนวณปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-7	รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน
ภาคผนวก ข-8	หนังสือรับรองความสามารถรองรับน้ำเสียและน้ำฝนให้กับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง)
ภาคผนวก ข-9	รายการคำนวณระบบระบายน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-10	รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ)

ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๕๐๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทอง เพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ๑๐๑๐.๗/๑๖๗๙๓ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓
๒. หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ที่ บพร๑. ๐๔๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทอง เพาเวอร์ 2 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๕๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทอง เพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โดยให้แก้ไข เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ ต่อมา บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1 จัดทำรายงานโดยบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ...

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทอง เพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

สำเนาเอกสาร ก-1 หน้า 3/93

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด (BPR1) มีพื้นที่อยู่ติดกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด (BPR2) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) โดยโรงไฟฟ้าทั้ง 2 โรง ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โดยเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Cogeneration) ที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งโครงการละประมาณ 145 เมกะวัตต์ และบริษัทฯ จะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ควบคู่กับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 โดยโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 มีเนื้อที่ประมาณ 46.69 ไร่ (74,698 ตารางเมตร) โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะส่งจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณ 90 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าที่เหลือจะใช้เองในโรงงานและส่งจำหน่ายให้กับโรงงานในนิคมฯ นอกจากนี้ยังจำหน่ายไอน้ำประมาณ 30 ตัน/ชั่วโมง

เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 มีแผนการก่อสร้างควบคู่กัน อีกทั้งในการดำเนินโครงการยังทำการเปิดดำเนินการคู่ขนานกัน ดังนั้น ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริษัทที่ปรึกษาจึงได้พิจารณาประเมินผลกระทบร่วมกัน ในหัวข้อหลักๆ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง การจัดการน้ำทิ้ง คมนาคม กากของเสียไว้แล้ว จากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบางประการทั้งทางบวกและทางลบ โดยอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง จึงได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการต่อไป โดยมาตรการที่จะนำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานดังกล่าวจะจัดทำในรูปของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan)

สำหรับมาตรการฯ ที่จะนำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการ จะจัดทำในรูปของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) ซึ่งมีการนำเสนอถึงหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ พื้นที่ดำเนินการ วิธีดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ หน่วยงานที่รับผิดชอบ การบริหารแผนงานและงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการจะมีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในด้านที่มีนัยสำคัญโดยมีจำนวน ทั้งสิ้น 14 แผน ประกอบด้วย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

1) แผนปฏิบัติการทั่วไป

2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

5) แผนปฏิบัติการด้านด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

8) แผนปฏิบัติการด้านจัดการกากของเสีย

9) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

10) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

11) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

12) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

13) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

14) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

ซึ่งมีรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่างๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่างๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไปมีรายละเอียดดังนี้

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3) ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

4) ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดอ่างทองทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

1.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

จากการศึกษาพบว่า การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ แต่ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในระยะก่อสร้างเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด เท่ากับ 269.62 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 120.73 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสูงสุด มีค่าเท่ากับ 282.73 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

นอกจากนี้ ยังได้ทำการประเมินมลพิษจากการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักร/เครื่องยนต์จากกิจกรรมเตรียมพื้นที่ในระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ณ บริเวณภายในพื้นที่โครงการที่ดำเนินการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของชุมชนในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (จำนวน 2 ปล่อง) ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 (จำนวน 2 ปล่อง) กรณีเดินเครื่องตามสภาวะการปฏิบัติงานจริง พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 39.32 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดจากการตรวจวัด จะมีค่าเท่ากับ 131.51 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 21.51 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดจากการตรวจวัด จะมีค่าเท่ากับ 75.43 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 4.43 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดจากการตรวจวัด จะมีค่าเท่ากับ 166.43 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้น ในระยะดำเนินการเมื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นที่เกิดขึ้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนโดยรอบโครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

6) หากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศของโครงการมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายใน และภายนอกนิคมฯ

- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว

- ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง

- ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ

ข) ระยะดำเนินการ

การควบคุมอัตราระบายมลพิษทางปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

- กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ พร้อมแจ้งผลการ Audit CEMS ไปที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ

- เชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs ไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (I-E-A-T Operation Center) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง พร้อมแจ้งผลการบันทึกไปที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุกปี

- ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NO_x ไว้ที่ 2 ระดับ คือที่ร้อยละ 85 และร้อยละ 90 ของค่าควบคุมโดยมีการจัดการดังนี้

* เมื่อมีการเตือน (Alarm) ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุม กรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าผิดปกติจากที่ตั้งไว้ ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม ซึ่งจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขทันที

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อติดตามผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการต่อชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โครงการและและสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ สถานีที่ 1 สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (A1) สถานีที่ 2 รพ.สต.ชะไว (A2)

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้แก่ สถานีที่ 1 วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง (A1) สถานีที่ 2 วัดบ้านลาด (A2) สถานีที่ 3 รพ.สต.ชะไว (A3) และสถานีที่ 4 วัดปทุมคงคาราม (A4)

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย

- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม

- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง

* เมื่อมีการเตือน (Alarm) ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม กรณีที่อยู่ระหว่างการตรวจสอบหาสาเหตุ และผลการตรวจวัดมีค่าความผิดปกติจากค่าที่ตั้งไว้ จะทำการลดโหลด และเร่งทำการแก้ไขปัญหาทันทีที่พบความผิดปกติ

* หากพบค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเพื่อให้การทำงานกลับสู่สภาวะปกติ ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ (เกิดการแจ้งเตือน Alarm ที่ร้อยละ 100 ของค่าควบคุม) จะทำการลดกำลังการผลิตลง ก่อนแจ้งผู้บริหารเพื่อพิจารณาหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) เพื่อแก้ไขตามความเหมาะสมต่อไป

- ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x (DLN) สำหรับควบคุมการเกิด NO_x โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ

- ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายไม่ให้เกินค่าควบคุมที่โครงการกำหนด และเป็นไปตามค่าควบคุมของนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้

* ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 1.51 กรัม/วินาที/ปล่อง

* ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 6.50 กรัม/วินาที/ปล่อง

* ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.15 กรัม/วินาที/ปล่อง

การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง

- กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว

การจัดการมลพิษทางอากาศ

- กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้

* ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นไม่ถูกต้องเนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่

* ตรวจสอบระบบ Dry Low NO_x Combustor ให้อยู่ในสภาวะปกติ

* กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมช าติให้ติดต่อบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ... .
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

หน้า 9/181

ลงชื่อ..... .....
(นาย .ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ

- กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

- กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม
- อุณหภูมิ

(ข) สถานีตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 1.2-1**) ได้แก่
- สถานีที่ 1 สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (A1)
- สถานีที่ 2 รพ.สต.ชะไว (A2)

(ค) วิธีการตรวจวัด:
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ เก็บตัวอย่าง โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ..... . . ....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

หน้า 10/181

ลงชื่อ..... .....
(นาย .ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : - ฝุ่นละออง (TSP)
หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})
หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 120,000 บาท/ครั้ง

ข) ระยะดำเนินการ

ข.1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

(ก)ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง :

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อุณหภูมิปลายปล่อง
- อัตราการไหลของก๊าซ

ตรวจวัดแบบสุ่ม :

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อุณหภูมิปลายปล่อง
- อัตราการไหลของก๊าซ

(ข) สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง (**รูปที่ 1.2-2**)

(ค) วิธีการตรวจวัด : - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRSGS โดยตรวจวัด NO_x O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

: - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก ๆ 1 ปี เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1) System audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS

2) Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด NO_x และ O_2 โดยใช้วิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x และ O_2 จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative

สำเนาเอกสาร 1-1 หน้า 8/93

- ฝุ่นละออง (TSP)
  หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})
  หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)
  หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) หน่วย ร้อยละ
- อัตราการไหล (Flow Rate)
  หน่วยลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารทางอากาศแบ่งออกเป็น

- ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ประมาณ 7,000,000 บาท
- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 140,000 บาทต่อปี
- การตรวจวัดแบบสุ่มประมาณ 50,000 บาท/ปี

ข.2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ก)ดัชนีตรวจวัด :

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม
- อุณหภูมิ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย...ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

: - เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

(ง) ความถี่ : - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) : ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

- ตรวจวัดแบบสุ่ม : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : <u>ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)</u>

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
  หน่วยส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) หน่วย ร้อยละ
- อัตราการไหล (Flow Rate) หน่วยลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

: <u>ตรวจวัดแบบสุ่ม</u>

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
  หน่วยส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
  หน่วย ส่วนในล้านส่วน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย...ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

หน่วย ส่วนในล้านส่วน

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด 240,000 บาทต่อปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(ช) สถานีตรวจวัด : จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 1.2-3**) ได้แก่

- สถานีที่ 1 วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง (A1)
- สถานีที่ 2 วัดบ้านลาด (A2)
- สถานีที่ 3 รพ.สต.ชะไว (A3)
- สถานีที่ 4 วัดปทุมคงคาราม (A4)

(ค) วิธีการตรวจวัด : - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume

- PM_{10} โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence
- SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence
- ความเร็ว และทิศทางลม โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม
- อุณหภูมิ เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ หรือวิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่ : ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : - ฝุ่นละออง (TSP)

หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

หน่วย ส่วนในล้านส่วน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ ได้แก่ บริเวณสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง ห่างจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ประมาณ 750 เมตร และ 870 เมตร ตามลำดับ โดยระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้ง 4 กิจกรรมหลัก ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ งานฐานราก งานก่อสร้างอาคารและติดตั้งเครื่องจักร และการปรับปรุงทัศนียภาพ เมื่อนำมารวมกับค่าสูงสุดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิบริเวณสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง ซึ่งมีค่า 66.0 เดซิเบลเอ พบว่าระดับเสียงจากกิจกรรมงานฐานรากในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ที่ระยะ 1 เมตร มีระดับเสียงดัง 101.6 เดซิเบลเอ และเมื่อลดทอนจนไปถึงสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทองจะเหลือเพียง 41.1 เดซิเบลเอ ส่วนระดับเสียงจากกิจกรรมงานการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ที่ระยะ 1 เมตร มีระดับเสียงดัง 89.6 เดซิเบลเอ และเมื่อลดทอนจนไปถึงสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง จะเหลือเพียง 30.8 เดซิเบลเอ ในขณะที่บริเวณสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทองมีระดับเสียงซึ่งทำการตรวจวัดได้ 66 เดซิเบลเอ จะเห็นได้ว่ากิจกรรมในระยะก่อสร้างไม่ส่งผลให้ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ สำหรับผลการคาดการณ์เสียงรบกวนบริเวณสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง มีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ (-3.7) ถึง 4.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการของโครงการ พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการไม่ส่งผลให้ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน (มีระดับเสียง 66.0 เดซิเบลเอ เท่าเดิม) และระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) และสำหรับผลการคาดการณ์เสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยที่บริเวณสมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทองมีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ (-4.5) ถึง 6.6 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะดำเนินการ[illegible]ระดับต่ำ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible])
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible])
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงเป็นระยะ

ข) ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินโครงการแล้วในปีแรก และดำเนินการซ้ำทุก 3 ปี เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง สำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น

- กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม

- โครงการต้องควบคุมไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมง

- ในกรณีที่ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน มีค่ามากกว่า 85 เดซิเบลเอ โครงการจะจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน

- ควบคุมระดับเสียงริมรั้วของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ

ภาคผนวก ง-1 หน้า 12/93

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงโดยการควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)

(2) ระยะดำเนินการ : ริมรั้วพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และห้ามดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด

- แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง

- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง

- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

(ข) สถานีตรวจวัด : ตรวจวัด Leq 24 hr L90 Lmax Ldn พร้อมบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดด้วย จำนวน 1 สถานี (**รูปที่ 1.3-1**) ดังนี้

- สถานีที่ 1 สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)

: ตรวจวัด Leq 24 hr จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 1.3-1**) ดังนี้

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และด้านทิศใต้ (N3) ซึ่งมีแนวเขตติดกับพื้นที่ภายนอกนิคมฯ

(ค) วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบลเอ

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 12,000 บาท ต่อ ครั้งต่อสถานี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นาย[illegible])

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

(ข) สถานีตรวจวัด : จำนวน 1 สถานี พร้อมบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดด้วย (**รูปที่ 1.3-1**) ได้แก่

- สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)

(ค) วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ระหว่างการก่อสร้างโดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบลเอ

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 35,000 บาทต่อครั้ง

ข) ระยะดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

ลงชื่อ.....

(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นาย[illegible])

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.4 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 มีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำใน 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้กิจกรรมการก่อสร้าง โดยแต่ละโครงการมีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างประมาณ 136.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

ในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด จะรับน้ำจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีความเหมาะสมก่อนที่จะนำไปใช้งาน ทั้งนี้ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการจะใช้ร่วมกันกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 โดยปริมาณความต้องการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า 1 โครงการ มีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 3,778.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวม 2 โครงการมีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 7,557.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตพร้อมจำหน่ายไอน้ำ) สรุปได้ดังนี้

1) โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 3,778.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (Tap water type1 = 2,811 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ Tap water type 2 = 967.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

2) โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 3,778.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (Tap water type1 = 2,811 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ Tap water type 2 = 967.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

เมื่อพิจารณาการใช้น้ำตามประเภทน้ำใช้ พบว่า นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ จะส่งน้ำใช้ให้โครงการ จำแนกออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ น้ำประปา (Tap Water Type 1) และน้ำรีไซเคิล (Tap Water Type 2) ซึ่งแบ่งปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้ง 2 โครงการได้ดังนี้

1) น้ำประปา (Tap Water Type 1) มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 6,352.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตและไม่มีการจำหน่ายไอน้ำ)

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฐากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฐากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ...ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

2) น้ำรีไซเคิล (Tap Water Type 2) มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดรวมประมาณ 1,935.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตและจำหน่ายไอน้ำ)

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้น้ำในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการและกำหนดให้มีการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและมีคุณภาพที่เหมาะสม

ข) ระยะดำเนินการ

- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ

- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ โดยลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็น และพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ...ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการในแผนการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่เกี่ยวข้อง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำฉุกเฉิน บ่อแยกไขมัน และห้องน้ำห้องส้วม และอาคารสำนักงาน

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีระบบบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ

- จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด

- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ

- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วม เป็นต้น

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ช่วยผู้จัดการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

สำเนาถูกต้อง ก-1 หน้า 16/93

1.5 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

1) หลักการและเหตุผล

น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากกิจวัตรประจำวันของคนงาน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการล้างเครื่องมืออุปกรณ์เท่านั้น น้ำเสียในส่วนนี้ จึงมีน้อยมาก ส่วนน้ำเสียจากคนงาน เนื่องจากเป็นการทำงานแบบเช้ามา-เย็นกลับ ดังนั้น น้ำเสียจึงเป็นน้ำเสียจากห้องส้วม ซึ่งคาดว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จะมีการว่าจ้างแรงงานสูงสุดรวม 600 คน (โครงการละ 300 คน) ดังนั้นน้ำเสียจะเกิดขึ้นโครงการละประมาณ 16.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอต่อจำนวนคนงาน จะเห็นได้ว่าช่วงก่อสร้างโครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษา ส่วนน้ำชะล้างทั่วไปจะอาศัยการระเหยและซึมผ่านดิน ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นเนื่องจากโครงการจะขึ้นอยู่กับรูปแบบการผลิต โดยรูปแบบการผลิตกรณีที่ทำการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต พร้อมจำหน่ายไอน้ำจะมีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้นรวม 983.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำทิ้งทั่วไป 535.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 448.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในกรณีที่ทำการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตไม่จำหน่ายไอน้ำ มีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้นรวมทั้งสิ้น 1,008.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำทิ้งทั่วไป 502.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น 506 ลูกบาศก์เมตร/วัน

โดยน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น จะส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit No. 1) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ส่วนของน้ำทิ้งทั่วไปจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ และหากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ จากนั้นจะดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา และกรณีที่ไม่สามารถวิเคราะห์สาเหตุหรือแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ช่วยผู้จัดการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบหล่อเย็นที่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit No. 1) และตรวจสอบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) โดยมีการตรวจวัดมีการตรวจวัดดัชนีต่าง ๆ ประกอบด้วยอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนที่จะรวมรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาและตรวจสอบบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะดำเนินการ

ก.1) ด้านคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด : <u>ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</u>

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)
- การนำไฟฟ้า (Conductivity)

<u>ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม</u>

- อัตราการไหล (Flow Rate)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil % Grease)
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

ข) ระยะดำเนินการ

- ออกแบบระบบระบายน้ำโดยแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ

- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit No. 1) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เพื่อพักน้ำให้อุณหภูมิของน้ำที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศา-เซลเซียส ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Holding Pond) ของนิคมฯ และจัดให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉิน No. 1 (Emergency Pit No. 1) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นกรณีคุณภาพน้ำในดัชนี อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทาน 18/2561

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ของโครงการ โดยระบบรวบรวมน้ำเสียต้องเป็นระบบปิดและต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

- จัดให้มีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) พร้อมทั้งติดตั้งวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด เพื่อควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด

- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนที่จะมีการระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน No. 2 (Emergency Pit No. 2) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่มีค่าไม่เป็นไปตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนด

- กรณีที่ลักษณะสมบัติและคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนดให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน No. 2 (Emergency Pit No. 2) ของโครงการ ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ทั้งนี้หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในเวลา 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ

(จ) **หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ** : ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพน้ำต่ำลงทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน หรือกฎหมายที่มีการบังคับใช้กำหนด

(ฉ) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ** : 4,000 บาทต่อครั้งต่อสถานี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(ข) **สถานีตรวจวัด** : ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 1.5-1**) ได้แก่

- สถานีที่ 1 บ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit No. 1)
- สถานีที่ 2 บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2)

ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม (**รูปที่ 1.5-1**) ได้แก่

- Inspection Pit ของบ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit 1)
- Inspection Pit ของบ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit 2)

(ค) **วิธีการตรวจวัด** : ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบสุ่ม

- ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

(ง) **ความถี่** : ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง :

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบสุ่ม

เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 (ถนนสายเอเชีย) และทางหลวงชนบท อท.2038 (ถนนสายบ้านหลักฟ้า) ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้างและขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอและสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง ดังนั้น ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และคาดว่าจะมีผลกระทบต่อเส้นทางที่มีปริมาณจราจรหนาแน่นอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม ประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบและป้องกันอุบัติเหตุด้านคมนาคมที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้น้อยที่สุด

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ และเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

รายงาน ก-1 หน้า 19/93

- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ

- ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน

- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ เพื่อไม่ให้กระทบกับชุมชนภายนอก

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
(ข) สถานีตรวจวัด	:	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง
(ค) วิธีการตรวจวัด	:	ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
(ง) ความถี่	:	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอ...ษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้จำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่งและอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด

- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร

- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง

- กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน

ข) ระยะดำเนินการ

- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย...ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้จำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ข) ระยะดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

(ข) สถานีตรวจวัด : เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด : ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครางการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

(ง) ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภูษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ช่วยอำนาจการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภูษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ช่วยอำนาจการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

- จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

- นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน

- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ และหากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก

ข) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ทั้งนี้ระบบระบายน้ำฝนต้องแยกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด

- ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน

- ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน 15 นาทีแรก เพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันก่อนสูบไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ของโครงการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

1.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโรงไฟฟ้าแต่ละโครงการจะใช้ระยะเวลาประมาณ 2 ปี โดยการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมพื้นที่บางส่วน ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่เปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตามโครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจะไม่ทำการก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีฝนตก ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมจะอยู่ในระดับต่ำ

การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมในช่วงดำเนินการ โครงการจะก่อสร้างเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำซึ่งได้ก่อสร้างเป็นระบบแยกน้ำฝนและน้ำเสีย (Separate System) อย่างชัดเจน กล่าวคือน้ำเสียจะส่งไปบำบัดยังบ่อพักน้ำ (Retention Pit) ของโครงการ และน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกและสูบไปยังบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายส่งระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป ส่วนน้ำฝนจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนแล้วรวบรวมไปยังบ่อหน่วงน้ำของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดปัญหาด้านการระบายน้ำและป้องกันการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามผลปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างและระบบบำบัดภายในพื้นที่ก่อสร้าง

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

รายงานฉบับ ก-1 หน้า 22/93

1.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด เมื่อพิจารณาการจัดการขยะของโครงการ ซึ่งจะจัดเตรียมภาชนะและพื้นที่ที่เหมาะสมในการรวบรวมขยะมูลฝอย และส่งไปกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในระยะดำเนินงานจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำจึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติในด้านการจัดการของเสียทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

(2) เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสียที่กำหนดไว้

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้าง

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

รายงานฉบับ ก-1 หน้า 23/93

- จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด

- จัดให้มีสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน

- โครงการจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด อย่างเคร่งครัด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง
(ข) สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
(ค) วิธีการตรวจวัด	:	- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน
(ง) ความถี่	:	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ข) ระยะดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	ชนิด และปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต
(ข) สถานีตรวจวัด	:	บริเวณพื้นที่โครงการ
(ค) วิธีการตรวจวัด	:	สำรวจและบันทึก
(ง) ความถี่	:	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

รายงาน ค-1 หน้า 24/93

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน

- จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป

- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไปเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

- ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด

ข) ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมภาชนะเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยวิธีที่กฎหมายกำหนด

- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

- กากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป

- จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่ เรซิ่นเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

1.9 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ พบว่า การพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางด้านบวกในการเพิ่มโอกาสจ้างแรงงานท้องถิ่น ส่งเสริมเศรษฐกิจในท้องถิ่นและผลกระทบทางลบ เช่น ผลกระทบทางด้านสังคมจากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น ความวิตกกังวลในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ความวิตกกังวลดังกล่าวสามารถลดลงได้ โดยการดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ระบุในรายงานฯ อย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดการอยู่ร่วมกันได้ระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชน จึงได้กำหนดแผนการประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อโครงการ นอกจากนี้ ยังรวมถึงการเสนอแผนการรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชนด้วย

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และสร้างความมั่นใจให้แก่ประชาชนโดยรอบว่าโครงการมีการคำนึงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานการมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร และขั้นตอนการก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และประชาสัมพันธ์เป็นระยะอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ

- กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาคุณสมบัติตามความเหมาะส..

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นาย ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ก.พ.จ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นาย ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- กรณีข้อร้องเรียนเกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบภายใน 3 วัน และต้องแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน (คณะทำงานดังกล่าวมาจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ที่บริษัทแต่งตั้ง) เพื่อตรวจสอบสาเหตุ กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาที่ใช้ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน รวมทั้งแจ้งแผนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทราบ

- หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมงต้องตรวจสอบหาสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ

- จัดให้มีการประชุมคณะทำงานและแก้ไขข้อร้องเรียน เพื่อวิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดการร้องเรียน และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ และสรุปผลให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ

- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแล และรับผิดชอบตามความเหมาะสม

ก) ระยะดำเนินการ

- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการโดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก

- เปิดโอกาสให้ผู้นำชุมชน และประชาชนทั่วไปเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้ และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ และมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหา และผลกระทบที่ชุมชนได้รับ

- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และแผนมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้

- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดัง**รูปที่ 1.9-1**) ดังนี้

◦ เจ้าหน้าที่โครงการ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องบันทึกข้อร้องเรียนดังกล่าวในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์,
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ทำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

- กำกับดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ก่อปัญหาด้านสังคม เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา

- ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ

- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดัง**รูปที่ 1.9-1**) ดังนี้

◦ เจ้าหน้าที่โครงการ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องบันทึกข้อร้องเรียนดังกล่าวในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

◦ แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง

* ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2

◦ แจ้งเรื่องร้องเรียนผ่าน

* สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์

* สำนักงานเทศบาลตำบลไชโย

* โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 แจ้งเรื่องทางจดหมาย แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ และแจ้งเรื่องผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

- เจ้าหน้าที่ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์แจ้งไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียน โดยจะมีการแต่งตั้งหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงจากข้อร้องเรียนที่ได้รับ

- กรณีที่ข้อร้องเรียนไม่ได้เกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วัน และแจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ทำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก.1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ก) ดัชนีตรวจวัด : การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)

ข) กลุ่มเป้าหมาย : ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1.9-2)

ค) วิธีการตรวจวัด : การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

ง) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 140,000 บาท/ครั้ง

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฐากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง
  - * ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2
- แจ้งเรื่องร้องเรียนผ่าน
  - * สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์
  - * สำนักงานเทศบาลตำบลไชโย
  - * โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 แจ้งเรื่องทางจดหมาย แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ และแจ้งเรื่องผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

- เจ้าหน้าที่ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์แจ้งไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียน โดยจะมีการแต่งตั้งหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงจากข้อร้องเรียนที่ได้รับ

- กรณีที่ข้อร้องเรียนไม่ได้เกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วัน และแจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ

- กรณีข้อร้องเรียนเกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบภายใน 3 วัน และต้องแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน (คณะทำงานดังกล่าวมาจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ที่บริษัทแต่งตั้ง) เพื่อตรวจสอบสาเหตุ กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาที่ใช้ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน รวมทั้งแจ้งแผนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทราบ

- หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมงต้องตรวจสอบหาสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ

- จัดให้มีการประชุมคณะทำงานและแก้ไขข้อร้องเรียน เพื่อวิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดการร้องเรียน และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ และสรุปผลให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ

- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแล และรับผิดชอบตามความเหมาะสม

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฐากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ข) กลุ่มเป้าหมาย : ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ (**รูปที่ 1.9-2**)

ค) วิธีการตรวจวัด : การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

ง) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 140,000 บาทต่อครั้ง

(ข.2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข

ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข

ข) สถานที่ : พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ

ค) วิธีการ : บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน

ง) ความถี่ : ตลอดช่วงระยะดำเนินการ และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(ก.2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ในระยะก่อสร้าง รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข

ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข

ข) สถานที่ : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโดยรอบ

ค) วิธีการ : บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน

ง) ความถี่ : ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน

ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ก) ดัชนีตรวจวัด : การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)

1.10 แผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

จากผลการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการในขั้นตอนการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการบางกลุ่มยังมีข้อกังวลเกี่ยวกับโครงการ การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการจะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการได้เป็นอย่างดี เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการใช้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง ดังนั้นแผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการแก่ประชาชนได้รับทราบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการของโครงการอย่างถูกต้องชัดเจนและต่อเนื่อง

(2) เพื่อติดตามและดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชนตลอดการดำเนินโครงการและชี้แจงช่องทางติดต่อกับโครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน

(3) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ประชาชนในเรื่องการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ

(4) เพื่อเป็นการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน หน่วยงานราชการเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้จำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชย เยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้คณะกรรมการชุดดังกล่าวให้เพิ่มเติมตัวแทนจากโครงการจำนวน 1 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้

ก) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 14 ท่าน จาก ทต. ไชโย ทต. เกษไชโย อบต. ราชสถิตย์ อบต. เทวราช อบต. บางระกำ อบต. บางเจ้าฉ่า อบต. องครักษ์ ทต. โพธิ์ทอง อบต. อินทประมูล อบต. พระงาม อบต. บ้านหม้อ อบต. หัวสำโรง อบต. บ้านเบิก อบต. บ้านข่อย และอบต. คลองน้อย

ข) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศ ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดอ่างทอง (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

ค) กรรมการผู้แทนจากนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ จำนวน 2 ท่าน กรรมการผู้แทนจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 จำนวน 1 ท่าน และโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 1 ท่าน

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- เจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนต้องรีบดำเนินการแก้ไข

- ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ และชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลเกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น

- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่าง ๆ เป็นต้น

- จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการในระหว่างการก่อสร้างเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบถึงความก้าวหน้าโครงการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลและอบต.) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบ ทุก 6 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่ต่อชุมชนต่อไป

- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง

ข) ระยะดำเนินการ

- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลและอบต.) เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบทุก 6 เดือน

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

- จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์/การทำงานของเครื่องมือต่าง ๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง

รายงาน EIA หน้า 30/93

จ) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น

(ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

(ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

(ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน

(จ) ย้ายต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท

(ฉ) ย้ายวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

ฉ) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป

3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

ก) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ข) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ค) มีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

ง) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต.

ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มีการคัดเลือก

ค) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต.

ง) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่า ร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน

จ) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป

2) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้

ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน

ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

ง) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

(ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

(ง) ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

ข) ระยะดำเนินการ

ข.1) แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ข) กลุ่มเป้าหมาย : - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ง) ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

ข.2) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

(ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ฯ

(ข) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง

(ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ฯ

(ง) ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ พร้อมสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้จำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

4) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

ก.1) แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ข) กลุ่มเป้าหมาย : - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ง) ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

ก.2) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

(ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

(ข) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้จำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.11 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพได้หากมีการจัดการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการได้ไม่เพียงพอและเหมาะสม โดยส่วนใหญ่จะส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่เป็นหลัก ดังนั้น ทางโครงการและผู้รับเหมาจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขให้มีความครอบคลุมและเหมาะสม

ส่วนในระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพได้ โดยเฉพาะผลกระทบต่อพนักงานของโครงการที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ ดังนั้น ทางโครงการจึงต้องมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมเช่นกัน

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้าง

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน

- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง

- ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- ข้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยมีการประสานงานและแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมเป็นประจำทุกปี

- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะดำเนินการ

ก.1) การติดตามสภาวะทางสุขภาพ

ก.1.1) ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง

(ก) ดัชนี	:	สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
(ข) สถานที่	:	ชุมชนใกล้เคียง
(ค) วิธีการรวบรวม	:	รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
(ง) ความถี่	:	รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง

ก.1.2) พนักงานของโครงการ

(ก) ดัชนี	:	สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
(ข) สถานที่ตรวจวัด	:	พื้นที่โครงการ
(ค) วิธีการรวบรวม	:	รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน
(ง) ความถี่	:	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงระยะดำเนินการ

- จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกลักษณะ

- กำหนดให้ผู้รับเหมาสำรวจและทำการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง เช่น ภาชนะน้ำท่วมขัง บริเวณที่มีต้นไม้หนาทึบ เป็นต้น

- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย

- ให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการสุขาภิบาลที่พักอาศัยและสุขอนามัยส่วนบุคคล

- จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด

- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในการเฝ้าระวังโรคติดต่อ

- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้เข้ามาให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการดูแลตัวเองและการป้องกันโรคที่ถูกต้อง รวมทั้งการตรวจประเมินเบื้องต้นในกรณีที่มีอุบัติการณ์ของโรคติดต่อในพื้นที่ เช่น โรคติดต่อทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเดินอาหาร เป็นต้น

- บริเวณสำนักงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพแก่ชุมชน

- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน

- แจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการฯ ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงาน

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

ก.2) การตรวจสุขภาพทั่วไป

ก.2.1) สำหรับพนักงานใหม่

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจสุขภาพทั่วไป
- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
- ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

(ข) สถานีตรวจวัด : พนักงานใหม่ของโครงการ

(ค) วิธีการรวบรวม : รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ

(ง) ความถี่ : ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 3,500 บาทต่อคน

ก.2.2) สำหรับพนักงานประจำ

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจสุขภาพทั่วไป
- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
- ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

(ข) สถานีตรวจวัด : พนักงานประจำของโครงการ

(ค) วิธีการรวบรวม : รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำที่ปฏิบัติงานในโครงการ

(ง) ความถี่ : รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาทต่อครั้ง

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้

* โครงการกำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และการดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

* จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

* โครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดพร้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่าง ๆ ในโครงการด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการ และกำหนดให้จัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข

* จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉินตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

* จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม

* ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

* จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit) ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า และการทำงานในพื้นที่อับอากาศ

สำเนาถูกต้อง ต-1 หน้า 36/93

1.12 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

(1) การดำเนินการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้ โดยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างเป็นหลัก ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทางโครงการจึงต้องมีมาตรการในการควบคุมการดำเนินงานของผู้รับเหมาให้มีความครอบคลุมและเหมาะสม

(2) ส่วนในระยะดำเนินการ การเดินเครื่องการผลิตไฟฟ้าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานได้เช่นกัน โดยจะเกิดขึ้นกับพนักงานของโครงการเป็นหลักดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางโครงการจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขให้เหมาะสม

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดแก้ไขผลกระทบด้านการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

- จัดเจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น

- หากมีอุบัติเหตุจากการทำงาน จะต้องมีสวัสดิการการดูแลรักษา และการจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอย่างเหมาะสม

การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทีมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูฉนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น

- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

- มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้างควบคุมจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างโดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย

- มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

- โครงการได้จัดให้มีมาตรการในการกำกับดูแลเกี่ยวกับบ้านพักคนงานและกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาเพื่อก่อสร้างโรงไฟฟ้า ดังนี้

* กรณีบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชน นายจ้าง (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

* กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น

* สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ถ้าหากมีการร้องเรียนจะต้องรีบแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภ[illegible]ฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้จำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

* หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง สรุปปัญหา และข้อแนะนำการปฏิบัติก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า โดยบันทึกรายละเอียด รวบรวมสถิติต่าง ๆ

* กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

* จัดให้มีการประชุมระดับคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหา

- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ

- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน

- จัดให้มีระบบการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน

- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กั้นพื้นที่หรือรั้วโปร่ง เป็นต้น

- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว

- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน

- หลีกเลี่ยงการสื่อสารระหว่างการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง

- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด

- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภ[illegible]ฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้จำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

* เหตุฉุกเฉินระดับ 1: เป็นภาวะฉุกเฉินที่หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้

* เหตุฉุกเฉินระดับ 2: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ไม่ขยายตัวลุกลามออกไป สามารถควบคุมได้ โดยใช้ Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าระงับเหตุฉุกเฉิน

* เหตุฉุกเฉินระดับ 3: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์รุนแรง มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าไม่สามารถควบคุมได้ จำเป็นต้องประกาศภาวะฉุกเฉิน และต้องการความช่วยเหลือและกำลังสนับสนุนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์

- จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี

- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอกรดหรือด่าง เป็นต้น

- ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป

- รวบรวมและจัดทำแฟ้มเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของสารเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานตาม Chemical List และจัดเก็บไว้ในอาคาร พร้อมทั้งติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดที่เกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

- จัดทำ Chemical List (เรียงตามลำดับตามตัวอักษร) แสดงรายการและอันตรายของสารเคมีทั้งหมดที่มีอยู่ในห้องปฏิบัติการ

* ให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการสุขาภิบาลที่พักอาศัย

* ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้เข้ามาให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการดูแลตัวเองและการป้องกันโรคที่ถูกต้อง รวมทั้งการตรวจประเมินเบื้องต้นในกรณีที่เกิดอุบัติการณ์ของโรคติดต่อในพื้นที่

ข) ระยะดำเนินการ

มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด

- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ

- กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในระหว่างการทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า อุปกรณ์ป้องกันเสียง เป็นต้น

- จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง

- ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)

- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่

* ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน

* การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน

* การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

* วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (**รูปที่ 1.12-1**) ดังนี้

- จัดโปรแกรมการซ่อมแซมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน

- จัดให้มีมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ

- ตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ปกติ

- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

- ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากากอุปกรณ์ช่วยหายใจ แล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ

- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น

- จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการแพร่กระจายสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที

- จัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงตั้งแต่การออกแบบทางด้านวิศวกรรม การป้องกันด้านความปลอดภัย (Safety Protection) ตลอดจนแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย ดังนี้

* จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องผลิตไอน้ำ

* จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ เช่น วาล์วนิรภัย มาตรวัดปริมาณน้ำ มาตรวัดความดัน เป็นต้น

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- จำแนกพื้นที่จัดเก็บสารเคมีออกเป็นประเภทต่างๆ โดยแบ่งจากคุณสมบัติตาม SDS โดยแยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

- บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้

- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น

- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้น บริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

- ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้

* อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Heat Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่าง ๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม

* ระบบผจญเพลิง และป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)
- ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)
- เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA
- หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด
- ระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น

- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ข) ระยะดำเนินการ

มาตรการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ

- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสียการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

- ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน

(ข) สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด : - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ

- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(ง) ความถี่ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

รายงาน EIA ฉบับที่ 1 หน้า 40/93

* จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในเครื่องผลิตไอน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด

* กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

* จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องผลิตไอน้ำเป็นประจำทุกปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงเครื่องผลิตไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการต้องมีการชดเชยค่าเสียหาย

(2)มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(ข) สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(ค) วิธีวิเคราะห์ : - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ

- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(ง) ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(ค) วิธีการวิเคราะห์ : - Integrated sound Level หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- Noise Dosimeter หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบลเอ

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 2,500 บาทต่อสถานีต่อครั้ง

<u>ความร้อนในสถานที่ทำงาน</u>

(ก) ดัชนีตรวจวัด : อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดประกอบ

(ข) สถานที่ตรวจวัด : บริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน

(ค) วิธีการวิเคราะห์ : WBGT Method หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

(จ) หน่วยที่ใช้นำเสนอ : องศาเซลเซียส

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 1,000 บาทต่อสถานีต่อครั้ง

<u>แสงสว่างในสถานที่ทำงาน</u>

(ก) ดัชนีตรวจวัด : ระดับความเข้มของแสง

(ข) สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

(ค) วิธีการวิเคราะห์ : Lux Meter หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ลักซ์ (Lux)

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

<u>จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)</u>

(ก) ดัชนีตรวจวัด : ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง

(ข) สถานีตรวจวัด : บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง

(ค) วิธีวิเคราะห์ : Integrated sound Level หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(ง) ความถี่ : ปีแรกของการดำเนินการ และทุก 3 ปีตลอดระยะดำเนินการ

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบลเอ

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 80,000 บาทต่อครั้ง

<u>เสียงในสถานที่ทำงาน</u>

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)

- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

(ข) สถานีตรวจวัด : - ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower

- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ทำงานบริเวณบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.13 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะเกิดความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงได้เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้าง แต่จะเกิดชั่วคราวซึ่งสามารถจำกัดขอบเขตพื้นที่ในการปฏิบัติงานได้

ส่วนในระยะดำเนินการจากการพิจารณาลักษณะการดำเนินโครงการ พบว่า ความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายร้ายแรงอาจเกิดขึ้นเนื่องจาก (1) การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (2) การรั่วไหลของสารเคมี และ (3) อันตรายที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ได้แก่ การเกิดการระเบิดของกังหันก๊าซ เครื่องผลิตไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งผลจากการประเมิน พบว่าโอกาสเกิดอันตรายจากเหตุการณ์ดังกล่าวส่วนใหญ่มีโอกาสในการเกิดยาก ซึ่งผลจากการประเมินระดับความเสี่ยง พบว่ามีความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีมาตรการในการควบคุม ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ทางโครงการจึงต้องมีการจัดเตรียมมาตรการบริหารความปลอดภัย ตั้งแต่ช่วงออกแบบติดตั้ง จนถึงช่วงดำเนินการ และมีมาตรการในการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยต่อพนักงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อมมากที่สุด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรง

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภูษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 8,000 บาทต่อครั้ง (เหมาต่องาน)

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภูษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ

- สำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

- กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น

- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก ๆ 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ...ุษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

- ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้โครงการให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว

- กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสมและเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน

ข) ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง

- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาตทำงาน เป็นต้น

- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติและเครื่องผลิตไอน้ำ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ...ุษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.14 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้จากการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างไรก็ตาม สภาพพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งได้มีการจัดสรรที่ดินไว้สำหรับอุตสาหกรรม ดังนั้นภายหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยวโดยรอบโครงการแต่อย่างใด

ประกอบกับโครงการจะการดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ ประมาณ 5,550 ตารางเมตร ซึ่งมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวสร้างความร่มรื่นแก่พนักงาน แขกผู้มาเยี่ยมเยียน ส่งผลในการช่วยผ่อนคลายความตึงเครียดจากการทำงานของพนักงานและลดมลพิษทางสายตา (Vsual Pollution) ได้ระดับหนึ่ง และก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ดีต่อบุคคลภายนอก ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม มีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุด เพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป

(2) เพื่อจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ และแผนการบำรุงรักษา เพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (แสดงดัง**รูปที่ 1.14-1**)

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์,
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

รายงาน ก-1 หน้า 44/93

- ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นที่เป็นพืชประจำถิ่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างระหว่างแถวและระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1.5 เมตร รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกหรือพืชคลุมดิน เพื่อชะลอการไหลของน้ำ และการพังทลายของดิน

- บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี

- จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงามแสดงดัง**ตารางที่ 1.14-1**

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด	:	บันทึกการบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเป็นประจำ
(ข) สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
(ค) วิธีวิเคราะห์	:	บันทึกการบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเป็นประจำ
(ง) ความถี่	:	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิฐาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

ระยะดำเนินการ : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิฐาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมดังที่กล่าวมาข้างต้น สามารถสรุปเป็นมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการได้ดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-5 ตามลำดับ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 87/181

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์
ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร (ราชบุรี) 1 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....

(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....

(นาย ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดอ่างทอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- หากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....

(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....

(นาย ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรม เวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	○ หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำ สำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ○ หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการ			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรม เวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	อนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศของโครงการมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรร[illegible]ล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

1. ด้านคุณภาพอากาศ	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย	- พื้นที่ก่อสร้าง และถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายใน และภายนอกนิคมฯ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นา .เฉษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
2. ด้านเสียง	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และห้ามดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย .เฉษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

2. ด้านเสียง (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงเป็นระยะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
3. ด้านการใช้น้ำ	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและมีคุณภาพที่เหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีระบบบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหารสำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วม เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
5. ด้านการคมนาคม	- กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่งเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นาย .เษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้จำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

6. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
7. ด้านการจัดการกากของเสีย	- นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ และหากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นาย .เษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้จำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไปเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไปหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร และขั้นตอนการก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และประชาสัมพันธ์เป็นระยะอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาคุณสมบัติตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กำกับดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ก่อปัญหาด้านสังคม เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดังรูปที่ 1.9-1) ดังนี้ ◦ เจ้าหน้าที่โครงการ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องบันทึกข้อร้องเรียนดังกล่าวในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ◦ แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง * ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ◦ แจ้งเรื่องร้องเรียนผ่าน * สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ * สำนักงานเทศบาลตำบลไชโย * โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 แจ้งเรื่องทางจดหมาย แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ และแจ้งเรื่องผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์แจ้งไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียน โดยจะมีการแต่งตั้งหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงจากข้อร้องเรียนที่ได้รับ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กรณีที่ข้อร้องเรียนไม่ได้เกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วัน และแจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กรณีข้อร้องเรียนเกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบภายใน 3 วัน และต้องแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน (คณะทำงานดังกล่าวมาจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ที่บริษัทแต่งตั้ง) เพื่อตรวจสอบสาเหตุ กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาที่ใช้ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน รวมทั้งแจ้งแผนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายก[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมงต้องตรวจสอบหาสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีการประชุมคณะทำงานและแก้ไขข้อร้องเรียน เพื่อวิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดการร้องเรียน และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ และสรุปผลให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแล และรับผิดชอบตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- เจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนต้องรีบดำเนินการแก้ไข	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ และชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลเกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่าง ๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการในระหว่างการก่อสร้างเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบถึงความก้าวหน้าโครงการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลและอบต.) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบ ทุก 6 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่ต่อชุมชนต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกลักษณะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาสำรวจและทำการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง เช่น ภาชนะน้ำท่วมขัง บริเวณที่มีต้นไม้หนาทึบ เป็นต้น	- พื้นที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้ามาทำการฉีดพ่นยาในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย	- พื้นที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการสุขาภิบาลที่พักอาศัยและสุขอนามัยส่วนบุคคล	- คนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในการเฝ้าระวังโรคติดต่อ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้เข้ามาให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการดูแลตัวเองและการป้องกันโรคที่ถูกต้อง รวมทั้งการตรวจประเมินเบื้องต้นในกรณีที่อุบัติการณ์ของโรคติดต่อในพื้นที่เช่น โรคติดต่อทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเดินอาหาร เป็นต้น	- พื้นที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- บริเวณสานักงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้ * โครงการ กำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และการดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย * จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน * โครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดพร้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่าง ๆ ในโครงการด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการ และกำหนดให้จัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.. .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉินตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด * จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม * ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน * จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit) ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า และการทำงานในพื้นที่อับอากาศ * หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง สรุปปัญหา และข้อแนะนำการปฏิบัติก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า โดยบันทึกรายละเอียด รวบรวมสถิติต่าง ๆ			

ลงชื่อ... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอหรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) * จัดให้มีการประชุมระดับคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหา			
	- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าว ต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีระบบการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กั้นพื้นที่หรือรั้วโปร่ง เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการสื่อสารระหว่างการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- หากมีอุบัติเหตุจากการทำงาน จะต้องมีสวัสดิการการดูแลรักษาและการจ่ายค่าชดเชยตาม[illegible]	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง** - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทีมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูฉนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้างควบคุมจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิด[illegible]หรือเกิดอัคคีภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- โครงการได้จัดให้มีมาตรการในการกำกับดูแลเกี่ยวกับบ้านพักคนงานและกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาเพื่อก่อสร้างโรงไฟฟ้า ดังนี้ * กรณีบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชน นายจ้าง (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง * กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น * สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ถ้าหากมีการร้องเรียนจะต้องรีบแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน * ให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการสุขาภิบาลที่พักอาศัย	- บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้เข้ามาให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการดูแลตัวเองและการป้องกันโรคที่ถูกต้อง รวมทั้งการตรวจประเมินเบื้องต้นในกรณีที่เกิดอุบัติการณ์ของโรคติดต่อในพื้นที่			
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้บริษัทบี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสมและเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

1. ด้านคุณภาพอากาศ	**การควบคุมอัตราระบายมลพิษทางปล่องระบายมลพิษทางอากาศ** - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ พร้อมแจ้งผลการ Audit CEMS ไปที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- เชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs ไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (I-E-A-T Operation Center) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง พร้อมแจ้งผลการบันทึกไปที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุกปี	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย เฉษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NO_x ไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 85 และร้อยละ 90 ของค่าควบคุม โดยมีการจัดการดังนี้ * เมื่อมีการเตือน (Alarm) ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุม กรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าผิดปกติจากที่ตั้งไว้ ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม ซึ่งจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขทันที * เมื่อมีการเตือน (Alarm) ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม กรณีที่อยู่ระหว่างการตรวจสอบหาสาเหตุ และผลการตรวจวัดมีค่าความผิดปกติจากค่าที่ตั้งไว้ จะทำการลดโหลด และเร่งทำการแก้ไขปัญหาทันทีที่พบความผิดปกติ * หากพบค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องให้ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเพื่อให้การทำงานกลับสู่สภาวะปกติ ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ (เกิดการแจ้งเตือน Alarm ที่ร้อยละ 100 ของค่าควบคุม) จะทำการลดกำลังการผลิตลง ก่อนแจ้งผู้บริหารเพื่อพิจารณาหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) เพื่อแก้ไขตามความเหมาะสมต่อไป	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย เฉษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x (DLN) สำหรับควบคุมการเกิด NO_x โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายไม่ให้เกินค่าควบคุมที่โครงการกำหนด และเป็นไปตามค่าควบคุมของนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้ * ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 1.51 กรัม/วินาที/ปล่อง * ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 6.50 กรัม/วินาที/ปล่อง * ค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.15 กรัม/วินาที/ปล่อง	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง - กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ...ษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	**การจัดการมลพิษทางอากาศ** - กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้ จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ * ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นไม่ถูกต้องเนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่ * ตรวจสอบระบบ Dry Low NO_x Combustor ให้อยู่ในสภาวะปกติ * กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ...ษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
2. ด้านเสียง	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินโครงการแล้วในปีแรก และดำเนินการซ้ำทุก 3 ปี เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง สำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

2. ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- โครงการต้องควบคุมไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ในกรณีที่ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน มีค่ามากกว่า 85 เดซิเบลเอ โครงการจะจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ควบคุมระดับเสียงริมรั้วของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

3. ด้านการใช้น้ำ	- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและข้อต่อแฉมท่อเพื่อหารั่วซึมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ โดยลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็น และพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	- ออกแบบระบบระบายน้ำโดยแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit No. 1) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเพื่อพักน้ำให้อุณหภูมิของน้ำที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Holding Pond) ของนิคมฯ และจัดให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉิน No. 1 (Emergency Pit No. 1) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นกรณีคุณภาพน้ำในดัชนี อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทาน 18/2561	- บ่อพักน้ำทิ้ง No 1 (Retention Pit No 1) และ บ่อพักน้ำฉุกเฉิน No. 1 (Emergency Pit No. 1)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ของโครงการ โดยระบบรวบรวมน้ำเสียต้องเป็นระบบปิดและต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีบ่อตรวจสภาพนา (Inspection Manhole) พร้อมทั้งติดตั้งวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด เพื่อควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- บ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนที่จะมีการระบายลงสู่ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน No. 2 (Emergency No. 2 Pit) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่มีค่าไม่เป็นไปตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กรณีที่ลักษณะสมบัติและคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนด ให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน No. 2 (Emergency Pit No. 2) ของโครงการ ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ทั้งนี้หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในเวลา 24 ชั่วโมงให้หยุดเดินระบบ	- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน No. 2 (Emergency Pit No. 2)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) และตรวจสอบน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit No. 1) โดยมีการตรวจวัดมีการตรวจวัดดัชนี	- บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) และบ่อพักน้ำทิ้ง No. 1 (Retention Pit No. 1)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นาย .ุษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ด่าง ๆ ประกอบด้วยอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)			
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนที่จะรวมรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	- ห้องน้ำห้องส้วม และอาคารสำนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษา และตรวจสอบบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- บ่อแยกไขมัน (Oil Separator)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง	- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นาย .ุษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

5. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ เพื่อไม่ให้กระทบกับชุมชนภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

6. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ทั้งนี้ระบบระบายน้ำฝนต้องแยกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน 15 นาทีแรก เพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันก่อนสูบไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2) ของโครงการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
7. ด้านการจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมภาชนะเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยวิธีที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อ[illegible]	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซิ่นเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- โครงการจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย เฉษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- เปิดโอกาสให้ผู้นำชุมชน และประชาชนทั่วไปเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้ และคลิคลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ และมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหา และผลกระทบที่ชุมชนได้รับ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และแผนมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย เฉษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดังรูปที่ 1.9-1) ดังนี้ ○ เจ้าหน้าที่โครงการ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องบันทึกข้อร้องเรียนดังกล่าวในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ○ แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง * ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ○ แจ้งเรื่องร้องเรียนผ่าน * สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ * สำนักงานเทศบาลตำบลไชโย * โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 แจ้งเรื่องทางจดหมาย แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ และแจ้งเรื่องผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย เฉษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์แจ้งไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียน โดยจะมีการแต่งตั้งหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงจากข้อร้องเรียนที่ได้รับ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กรณีที่ข้อร้องเรียนไม่ได้เกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วัน และแจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กรณีข้อร้องเรียนเกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบภายใน 3 วัน และต้องแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน (คณะทำงานดังกล่าวมาจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ที่บริษัทแต่งตั้ง) เพื่อตรวจสอบสาเหตุ กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาที่ใช้ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน รวมทั้งแจ้งแผนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย เฉษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมงต้องตรวจสอบหาสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีการประชุมคณะทำงานและแก้ไขข้อร้องเรียน เพื่อวิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดการร้องเรียน และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ และสรุปผลให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแล และรับผิดชอบตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- เจ้าหน้าที่ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์แจ้งไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียน โดยจะมีการแต่งตั้งหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงจากข้อร้องเรียนที่ได้รับ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ...ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลและอบต.) เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์/การทำงานของเครื่องมือต่าง ๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ...ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	และการชดเชย เยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ_ทั้งนี้คณะกรรมการชุดดังกล่าวให้เพิ่มเติมตัวแทนจากโครงการจำนวน 1 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้ ก) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 14 ท่าน จาก ทต. ไชโย ทต. เกษไชโย อบต. ราชสถิตย์ อบต. เทวราช อบต. บางระกำ อบต. บางเจ้าฉ่า อบต. องครักษ์ ทต. โพธิ์ทอง อบต. อินทประมูล อบต. พระงาม อบต. บ้านหม้อ อบต. หัวสำโรง อบต. บ้านแป้ก อบต. บ้านข่อย และอบต. คลองน้อย			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ข) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศ ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดอ่างทอง (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ค) กรรมการผู้แทนจากนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ จำนวน 2 ท่าน กรรมการผู้แทนจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 จำนวน 1 ท่าน และโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 จำนวน 1 ท่าน ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้ ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต. ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มีการคัดเลือก ค) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต. ง) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่า ร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน จ) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	**2) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ** การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้ ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ง) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ จ) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น (ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด			

ลงชื่อ... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ (ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน (จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท (ฉ) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ ฉ) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	**3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ** ก) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ข) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ค) มีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ง) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ			

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นาย ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

	4) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์			
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพแก่ชุมชน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นาย ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- แจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการฯ ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงาน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยมีการประสานงานและแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน**			
	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ...ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในระหว่างการทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า อุปกรณ์ป้องกันเสียง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(น... ...ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (**รูปที่ 1.12-1**) ดังนี้ * เหตุฉุกเฉินระดับ 1: เป็นภาวะฉุกเฉินที่หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้ * เหตุฉุกเฉินระดับ 2: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ไม่ขยายตัวลุกลามออกไป สามารถควบคุมได้ โดยใช้ Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าระงับเหตุฉุกเฉิน * เหตุฉุกเฉินระดับ 3: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์รุนแรง มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าไม่สามารถควบคุมได้ จำเป็นต้องประกาศภาวะฉุกเฉิน และต้องการความช่วยเหลือและกำลังสนับสนุนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอกรดหรือด่าง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- รวบรวมและจัดทำแฟ้มเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของสารเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานตาม Chemical List และจัดเก็บไว้ในอาคาร พร้อมทั้งติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดที่เกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบ[illegible]	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จำแนกพื้นที่จัดเก็บสารเคมีออกเป็นประเภทต่างๆ โดยแบ่งจากคุณสมบัติตาม SDS โดยแยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดทำ Chemical List (เรียงตามลำดับตามตัวอักษร) แสดงรายการและอันตรายของสารเคมีทั้งหมดที่มีอยู่ในห้องปฏิบัติการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้น บริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้ * อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Heat Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่าง ๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม * ระบบผจญเพลิง และป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ○ ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) ○ ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) ○ เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	○ หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด ○ ระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น			
	- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดโปรแกรมการซ่อมแซมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากากอุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็นทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1
	- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการแพร่กระจายสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงตั้งแต่การออกแบบทางด้านวิศวกรรม การป้องกันด้านความปลอดภัย (Safety Protection) ตลอดจนแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย ดังนี้ * จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องผลิตไอน้ำ * จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ เช่น วาล์วนิรภัย มาตรวัดปริมาณน้ำ มาตรวัดความดัน เป็นต้น * จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในเครื่องผลิตไอน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด * กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ * จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องผลิตไอน้ำเป็นประจำทุกปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงเครื่องผลิตไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการทางโครงการต้องมีการชดเชยค่าเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาตทำงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติและเครื่องผลิตไอน้ำ	- พนทีโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- สำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (แสดงดังรูปที่ 1.14-1)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นที่เป็นพืชประจำถิ่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างระหว่างแถวและระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1.5 เมตร รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกหรือพืชคลุมดิน เพื่อชะลอการไหลของน้ำ และการพังทลายของดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- บำรุงรักษาพันที่สีเขียวในพันที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการสำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

13. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	- จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงามแสดงดัง**ตารางที่ 1.14-1**	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ...ษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

1. ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume - ความเร็วทิศทางลม และอุณหภูมิ เก็บตัวอย่างโดยใช้ เครื่องมือตรวจวัดความเร็วทิศทางลมและอุณหภูมิ หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 1.2-1**) ได้แก่ - สถานีที่ 1 สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (A1) - สถานีที่ 2 รพ.สต.ชะไว (A2)	- ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
2. ด้านเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับสียงสูงสุด (Lmax) - บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี (**รูปที่ 1.3-1**) ได้แก่ - สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ...ษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

3. ด้านคมนาคม	- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
4. ด้านการจัดการกากของเสีย	- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม **5.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ (**รูปที่ 1.9-2**)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

5.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการระยะก่อสร้าง รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ	- ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
6. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน					
6.1 แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย...เฉษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ทำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

6.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ พร้อมสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายก...ฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

1. ด้านคุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดย CEMS	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง HRSGS โดยตรวจวัด NO_x O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก ๆ 1 ปี เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง (**รูปที่ 1.2-2**)	- ระบบ CEMS : ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเ[illegible]ษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มลพิษทางอากาศ โดย CEMS (ต่อ)		* System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับ สถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS * Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x และ O_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA)			

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเ[illegible]ษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดย CEMS (ต่อ)		ซึ่งใช้หลังการอ่านค่า NO_x และ O_2 จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง			
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	ตรวจวัดแบบสุ่ม - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง (**รูปที่ 1.2-2**)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ทำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม US.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence - ความเร็วและทิศทางลม โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ	จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 1.2-3**) ได้แก่ - สถานีที่ 1 วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง (A1) - สถานีที่ 2 วัดบ้านลาด (A2) - สถานีที่ 3 รพ.สต.ชะไว (A3) - สถานีที่ 4 วัดปทุมคงคาราม (A4)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ทำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

2. ด้านเสียง	- ตรวจระดับเสียงที่พื้นที่อ่อนไหว ○ ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ○ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90) ○ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ○ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ○ บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- International.Organization.for .Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี (**รูปที่ 1.3-1**) ได้แก่ - สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ตรวจระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการ ○ ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)	- International.Organization.for .Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 1.3-1**) ได้แก่ - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และด้านทิศใต้ (N3) ซึ่งมีแนวเขตติดกับพื้นที่ภายนอกนิคมฯ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

3. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน **3.1 ด้านคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ**	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง * อุณหภูมิ (Temperature) * ความเป็นกรดและด่าง (pH) * การนำไฟฟ้า (Conductivity)	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 1.5-1**) - สถานีที่ 1 (W1) บ่อพักน้ำทิ้ง No.1 (Retention Pit No. 1) - สถานีที่ 2 (W2) บ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
3.1 ด้านคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ (ต่อ)	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม ประกอบด้วย * อัตราการไหล (Flow Rate) * อุณหภูมิ (Temperature) * ความเป็นกรดและด่าง (pH) * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) * ของแข็งแขวนลอย (SS) * น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) * คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 1.5-1**) - สถานีที่ 1 (W3) Inspection Pit ของบ่อพักน้ำทิ้ง No.1 (Retention Pit No. 1) - สถานีที่ 2 (W4) Inspection Pit ของบ่อพักน้ำทิ้ง No. 2 (Retention Pit No. 2)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

4. ด้านการคมนาคม	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครางการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
5. ด้านการจัดการกากของเสีย	- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	- สำรวจและบันทึก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม 6.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิด[illegible]	- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการ	- ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นาย[illegible]ฐาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

	ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)		โดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1.9-2)		
6.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ระยะดำเนินการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ	- ตลอดช่วงระยะดำเนินการ และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
7. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน 7.1 แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ตลอดระยะดำเนินการ และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นาย[illegible]ฐาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

7.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ฯ	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ฯ	- พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการพร้อมสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
8. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ 8.1 ด้านการติดสภาวะทางสุขภาพ 8.1.1 ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

8.1.2 พนักงานของโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน และสุขภาพพนักงาน	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
8.2 การตรวจสุขภาพทั่วไป 8.2.1 สำหรับพนักงานใหม่	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- พนักงานใหม่ของโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
8.2.2 สำหรับพนักงานประจำ	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- พนักงานประจำของโครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสียการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
9.1 จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Integrated sound Level หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ปีแรกของการดำเนินการ และทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

9.2 เสียงในสถานที่ทำงาน	- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- Integrated sound Level หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ทำงานบริเวณบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ..... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

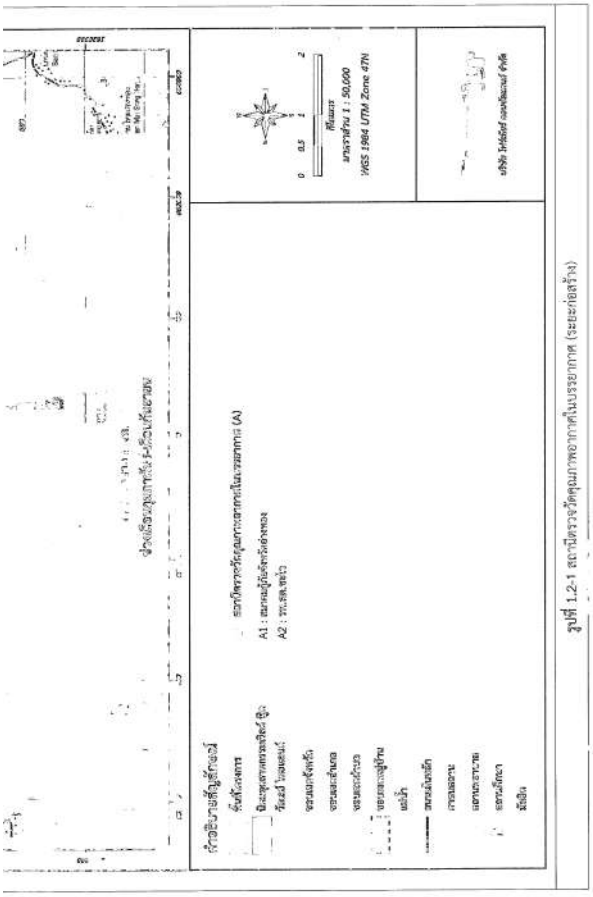
ลงชื่อ..... .....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

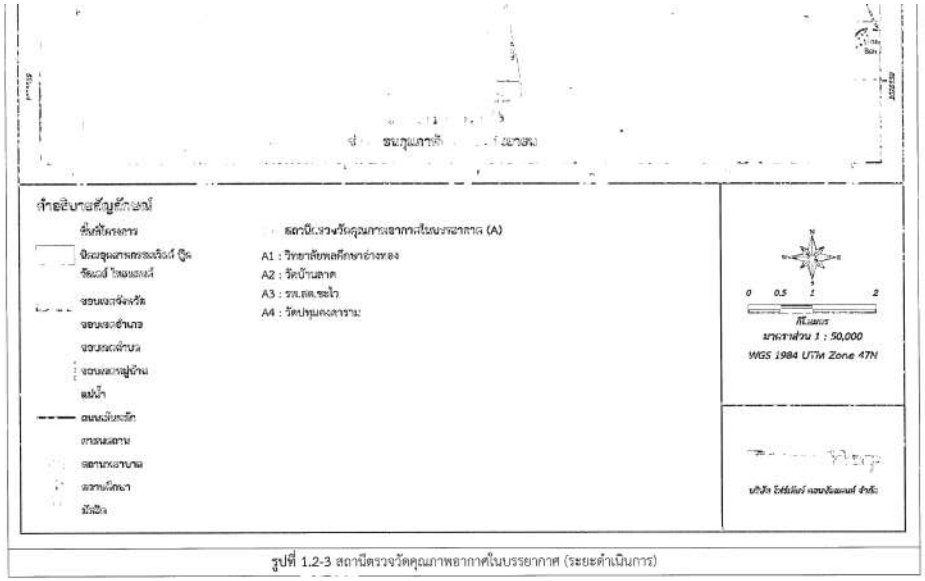
9.3 ความร้อนในสถานที่ทำงาน	- อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงตำแหน่งตรวจวัดประกอบ	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
9.4 แสงสว่างในสถานที่ทำงาน	- ระดับความเข้มของแสง	- Lux Meter หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
10. พื้นที่สีเขียว	- บันทึกการบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเป็นประจำ	- บันทึกการบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเป็นประจำ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

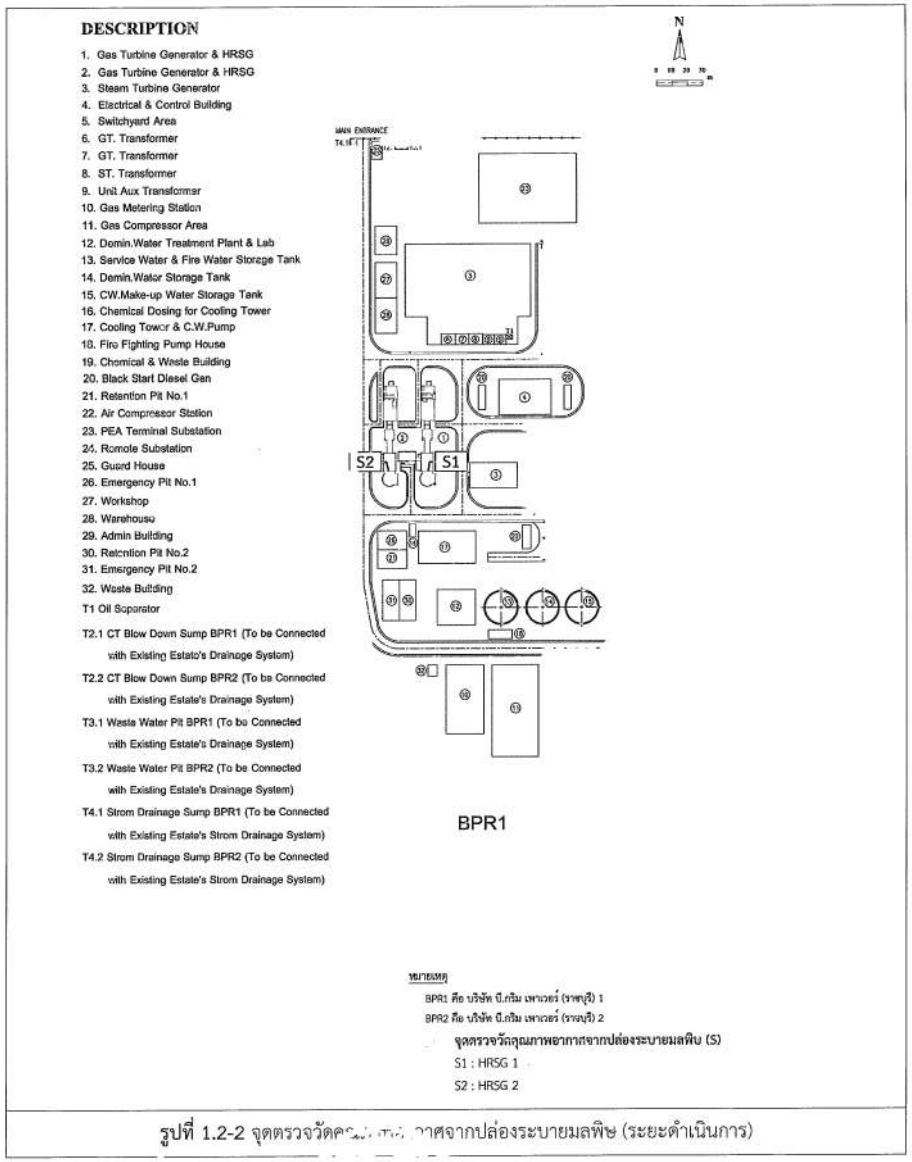
ลงชื่อ.....
(นาย ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



รูปที่ 1.2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 1.2-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 1.2-2 จุดตรวจวัดค[illegible]าศจากปล่องระบายมลพิษ (ระยะดำเนินการ)

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย เฉษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ดำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย เฉษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ดำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG
2. Gas Turbine Generator & HRSG
3. Steam Turbine Generator
4. Electrical & Control Building
5. Switchyard Area
6. GT. Transformer
7. GT. Transformer
8. ST. Transformer
9. Unit Aux Transformer
10. Gas Metering Station
11. Gas Compressor Area
12. Damin.Water Treatment Plant & Lab
13. Service Water & Fire Water Storage Tank
14. Damin.Water Storage Tank
15. CW.Make-up Water Storage Tank
16. Chemical Dosing for Cooling Tower
17. Cooling Tower & C.W.Pump
18. Fire Fighting Pump House
19. Chemical & Waste Building
20. Black Start Diesel Gen
21. Retention Pit No.1
22. Air Compressor Station
23. PEA Terminal Substation
24. Remote Substation
25. Guard House
26. Emergency Pit No.1
27. Workshop
28. Warehouse
29. Admin Building
30. Retention Pit No.2
31. Emergency Pit No.2
32. Waste Building

T1 Oil Separator

T2.1 CT Blow Down Sump BPR1 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

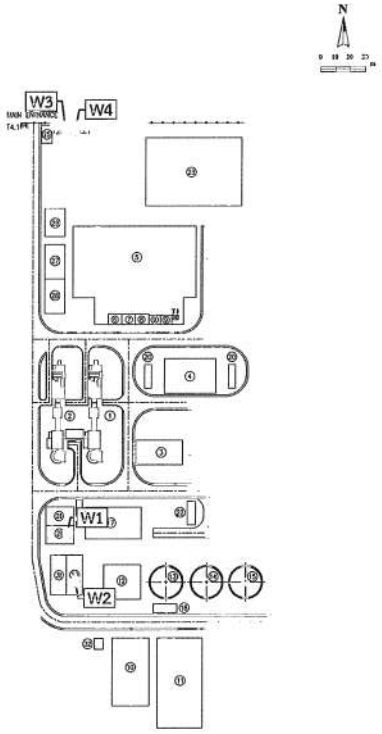
T2.2 CT Blow Down Sump BPR2 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.1 Waste Water Pit BPR1 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.2 Waste Water Pit BPR2 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T4.1 Strom Drainage Sump BPR1 (To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)

T4.2 Strom Drainage Sump BPR2 (To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)



หมายเหตุ
BPR1 คือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1
BPR2 คือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2

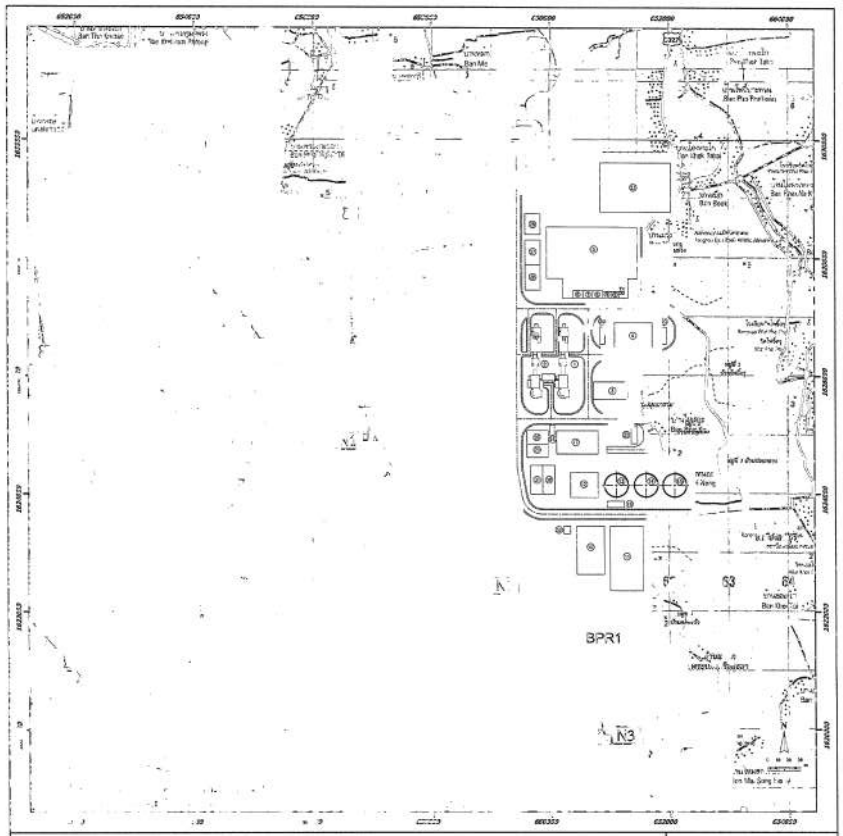
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (W)
W1 : บ่อพักน้ำทิ้ง No.1
W2 : บ่อพักน้ำทิ้ง No.2
W3 : Inspection Pit ของบ่อพักน้ำทิ้ง No.1
W4 : Inspection Pit ของบ่อพักน้ำทิ้ง No.2

รูปที่ [illegible] สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

หน้า 176/181

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้จำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

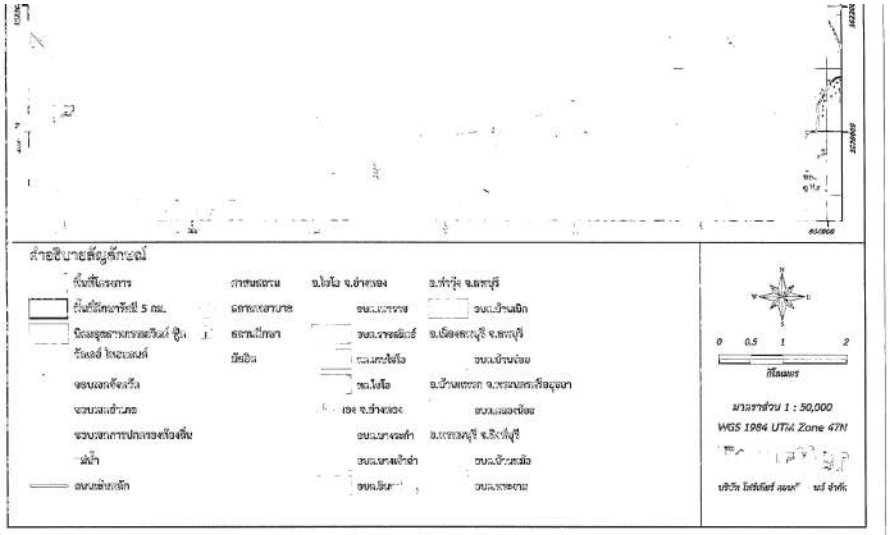


รูปที่ 1.3-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

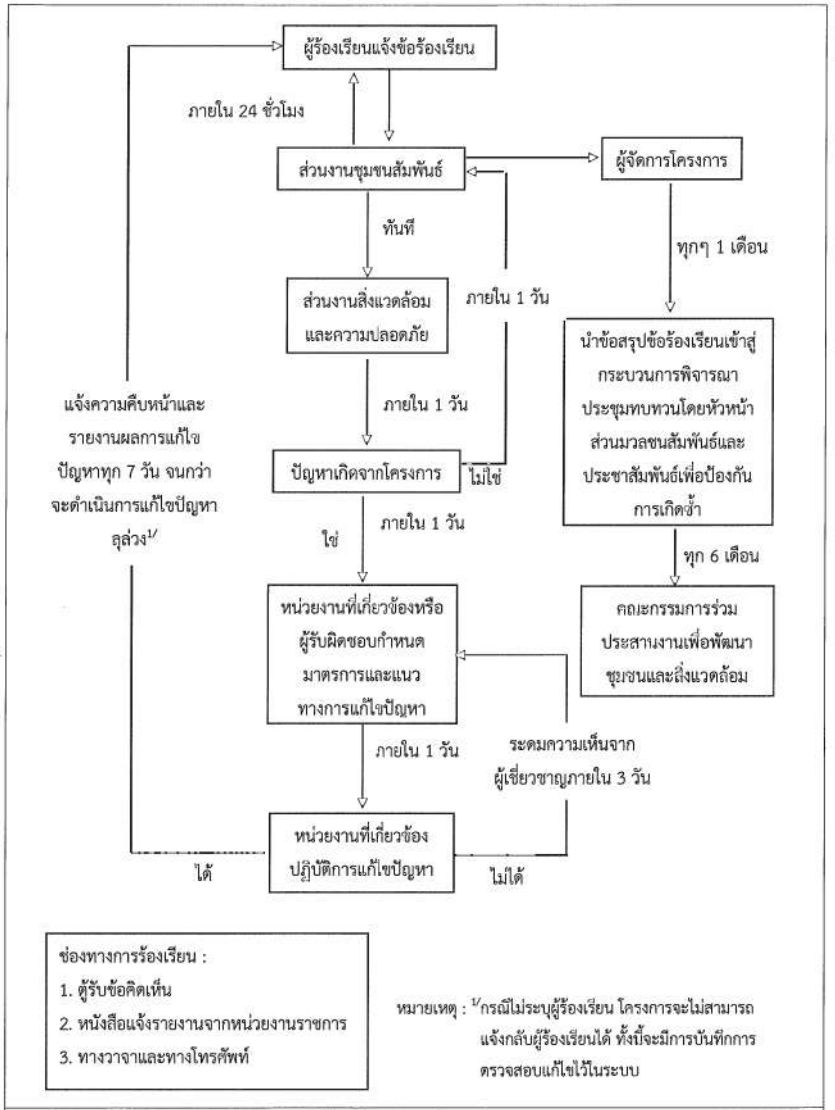
ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

หน้า 175/181

ลงชื่อ.....
(นาย[illegible]ฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้จำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



รูปที่ 1.9-2 พื้นที่ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ



รูปที่ 1.9-1 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG
2. Gas Turbine Generator & HRSG
3. Steam Turbine Generator
4. Electrical & Control Building
5. Switchyard Area
6. GT. Transformer
7. GT. Transformer
8. ST. Transformer
9. Unit Aux Transformer
10. Gas Metering Station
11. Gas Compressor Area
12. Demin.Water Treatment Plant & Lab
13. Service Water & Fire Water Storage Tank
14. Damin.Water Storage Tank
15. CW.Make-up Water Storage Tank
16. Chemical Dosing for Cooling Tower
17. Cooling Tower & C.W.Pump
18. Fire Fighting Pump House
19. Chemical & Waste Building
20. Black Start Diesel Gen
21. Retention Pit No.1
22. Air Compressor Station
23. PEA Terminal Substation
24. Remote Substation
25. Guard House
26. Emergency Pit No.1
27. Workshop
28. Warehouse
29. Admin Building
30. Retention Pit No.2
31. Emergency Pit No.2
32. Waste Building

T1 Oil Separator

T2.1 CT Blow Down Sump BPR1 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

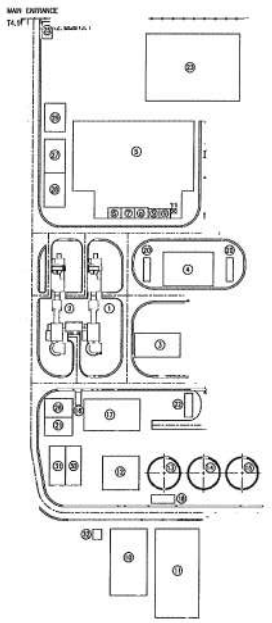
T2.2 CT Blow Down Sump BPR2 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.1 Waste Water Pit BPR1 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.2 Waste Water Pit BPR2 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T4.1 Strom Drainage Sump BPR1 (To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)

T4.2 Strom Drainage Sump BPR2 (To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)



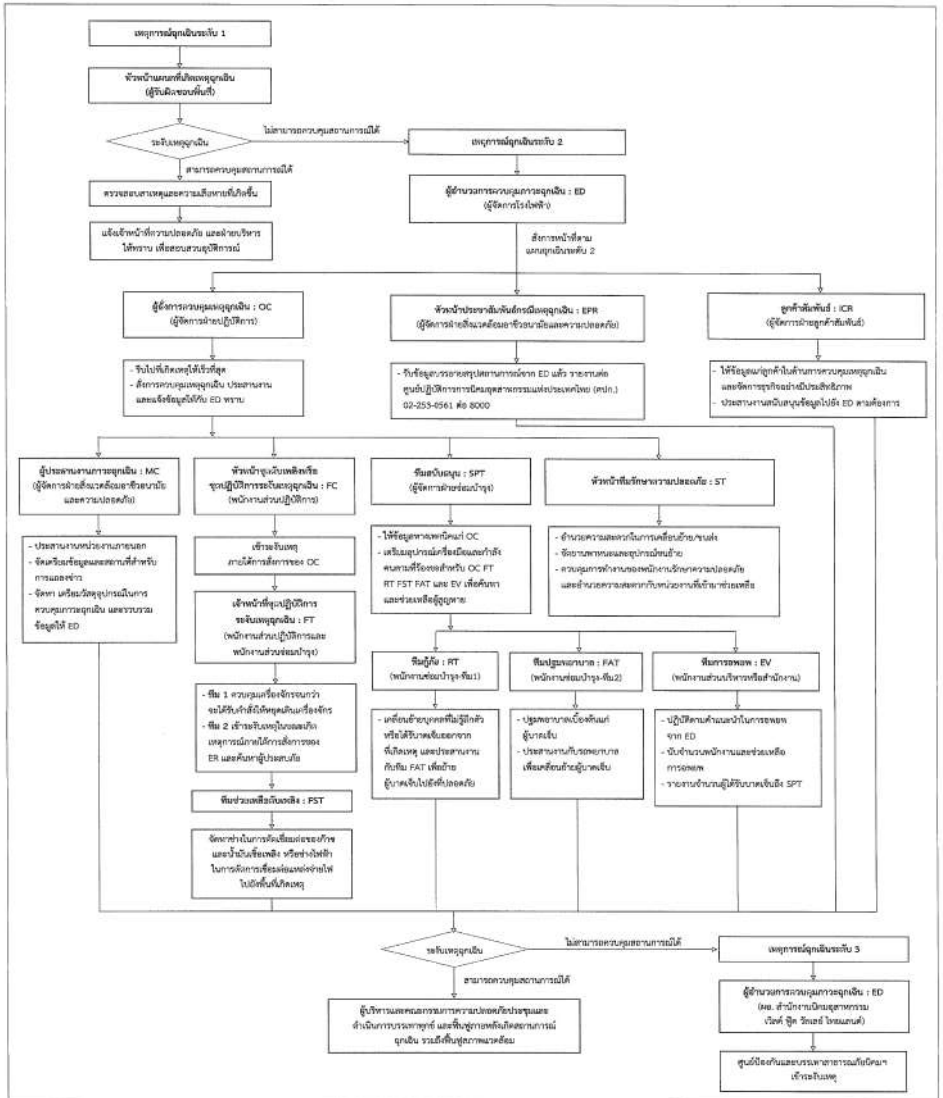
หมายเหตุ
BPR1 คือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1
BPR2 คือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2
พื้นที่สีเขียว

รูปที่ 1.12-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

หน้า 180/181

ลงชื่อ.....
(นาย เฉษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



เหตุฉุกเฉินระดับ 1: เป็นภาวะฉุกเฉินที่หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้
เหตุฉุกเฉินระดับ 2: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ไม่ขยายตัวลุกลามออกไป สามารถควบคุมได้ โดยใช้ Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าระงับเหตุฉุกเฉิน
เหตุฉุกเฉินระดับ 3: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์รุนแรง มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าไม่สามารถควบคุมได้ จำเป็นต้องประกาศภาวะฉุกเฉิน และต้องการความช่วยเหลือและกำลังสนับสนุนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์

รูปที่ 1.12-1 ผังโครงสร้างบัญชาการเหตุฉุกเฉินของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

หน้า 179/181

ลงชื่อ.....
(นาย เฉษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 1.14-1 แผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว

ลำดับที่	รบันทึกจำนวนายละเอียดงาน	ความถี่ / ระยะเวลา (เดือน)	ปีที่ 1												ปีถัดไป											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	งานปลูกต้นไม้ (ซื้อจากภายนอก)	4 เดือน	✓	✓	✓	✓																				
2	งานบำรุงรักษา																									
2.1	รดน้ำ	เป็นประจำทุกวัน (เว้นวันฝนตก)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.2	กำจัดวัชพืชรอบต้น	เป็นประจำทุกเดือน	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3	ปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	เป็นประจำภายใน 1 สัปดาห์	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4	ใส่ปุ๋ย	เป็นประจำทุก 3 เดือน และก่อนฤดูฝน			x			x			x			x			x			x			x			x
2.5	ตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน						x						x						x						x
3	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล																									
3.1	ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน						o						o						o						o
3.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี						o												o						

หมายเหตุ

✓	งานปลูกต้นไม้	ซื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูกเมื่อเริ่มปลูกต้นไม้ และกรณีมีต้นไม้ตาย
X	งานบำรุงรักษา	ประกอบด้วย การรดน้ำ, การกำจัดวัชพืชรอบต้น, การใส่ปุ๋ย, การตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง และ การปลูกทดแทน
o	งานตรวจติดตาม/ประเมินผล	การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูง เพื่อนำมาประเมินและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปีตลอดการดำเนินโครงการ

ที่มา : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด, 2563

ลงชื่อ... .....
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

หน้า
181/181

ลงชื่อ..... .....
(นาย .ุษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือรับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท
จาก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
เป็น บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๗ ๑๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขอเปลี่ยนชื่อบริษัท จากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด เป็นบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ที่ บพอ.๒ ๐๐๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าตามที่สำนักงานนโยบายฯ ได้แจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวิล์ด ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ได้ดำเนินการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด เมื่อวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๔ แล้ว บริษัทฯ จึงขอแจ้งให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบและใช้ประกอบการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการเปลี่ยนชื่อบริษัท จากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด เป็นบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด แล้ว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ภาคผนวก ก-3

แบบคำนวณพื้นที่และหลักเขตที่ดิน
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
(เดิมชื่อ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด)
จากบริษัท เอส อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
(เดิมชื่อ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด)

บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด
PARK INDUSTRY CO., LTD.
เลขที่ 999 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

เลขที่ PI 10/2564 **วันที่** 8 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง ขอส่งเอกสารแบบคำนวณพื้นที่ และหลักเขตที่ดินของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

อ้างถึง 1) หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ที่ บพร1.008/2564 ลงวันที่ 28 ม.ค.2564

2) หนังสือ กนอ. ที่ อก 5102.2.3/3247 เรื่อง อนุญาตให้ทำการรังวัดที่ดิน โครงการจัดสรรที่ดินนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1) แบบคำนวณเนื้อที่และหลักเขตที่ดิน ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ได้แจ้งหนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลการจัดสรรที่ดินโรงไฟฟ้าของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด โดยขอให้บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด (บริษัทฯ) ช่วยแจ้งเนื้อที่และหลักเขตที่ดินแปลงที่ทำสัญญาเช่ากับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด รายละเอียดตามอ้างถึงนั้น

บริษัทฯ ยื่นขออนุญาตทำการจัดสรรที่ดินนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตั้งอยู่ที่ตำบลไชยภูมิ และตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ได้รับพิจารณาอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้ดำเนินการรังวัดที่ดินนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามหนังสือที่อ้างถึง 2) และบริษัทฯ ได้ดำเนินการรังวัดที่ดินโดยช่างรังวัดสำนักงานที่ดิน และผู้แทนของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด (แปลง B18) เมื่อวันที่ 19 ม.ค.2564

บริษัทฯ จึงขอแจ้งข้อมูลเนื้อที่รังวัดที่ดินแปลง B18 ดังกล่าว และขอส่งเอกสารแบบคำนวณเนื้อที่และหลักเขตที่ดิน ซึ่งเป็นเนื้อที่ตามสัญญาเช่ากับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกำจร ลีประพันธ์กุล)
รักษาการกรรมการผู้จัดการบริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด

ผู้ติดต่อประสานงาน
1. คุณนที เหลืองอรุณโรจน์ โทรศัพท์ 099-632-3663 E-mail : ticksingha@gmail.com
2. คุณมนภัทธ์ ยิ้มแซ่ม โทรศัพท์ 083-178-1455 E-mail : monapat_y@boonrawd.co.th

B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด
B.Grimm Power (Ratchaburi) 1 Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104440

ที่ บพร1.008/2564

28 มกราคม 2564

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลการจัดสรรแปลงที่ดินโรงไฟฟ้าของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสัญญาแบ่งเช่าที่ดินระหว่างบริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด กับ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2562

2. ประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด (บริษัทฯ) ได้ลงนามหนังสือสัญญาแบ่งเช่าที่ดินระหว่างบริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด เพื่อแบ่งเช่าที่ดินภายในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลหลักฟ้าและตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง รายละเอียดตามอ้างถึง 1 และ 2 นั้น

เนื่องจากบริษัทฯ ต้องจัดส่งรายงานความก้าวหน้าโครงการต่อการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ซึ่งในส่วนของความพร้อมด้านที่ดิน ช่างรังวัดสำนักงานที่ดิน ได้ดำเนินการรังวัดที่ดินของบริษัทฯ (แปลง B18) ร่วมกับผู้แทนบริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด และผู้แทนบริษัทฯ แล้วเมื่อวันที่ 19 มกราคม 2564 ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอให้บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด ช่วยแจ้งเนื้อที่และหลักเขตที่ดินของบริษัทฯ ที่บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด จัดสรรให้กับบริษัทฯ ตามที่ได้รังวัดที่ดินในวันดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิชัย กาญจนรุจิวุฒิ)
ผู้อำนวยการโครงการ

ผู้ประสานงาน
นายมนตรี พุฒิเลิศโสภณ
โทร 02 710 3065 มือถือ 081 761 2420 E-mail : montree.p@bgrimmpower.com

ที่ อก 5102.2.3/ ๓๒๔๖

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400

๑๒ พฤศจิกายน 2563

เรื่อง อนุญาตให้ทำการรังวัดที่ดิน โครงการจัดสรรที่ดินนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด ที่ PI 57/2563 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนผัง โครงการและวิธีการจัดสรรที่ดินนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง
2. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5102.2.3/ ๓๒๔๗ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน 2563

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด ขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาอนุญาตให้ทำการรังวัดที่ดิน โครงการจัดสรรที่ดินนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง ตามโฉนดที่ดินเลขที่ 899 926 944 1698 และ 5791 รวม 5 โฉนด ในท้องที่ตำบลไชยภูมิ ตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โดยมีพื้นที่ที่ขออนุญาตทำการจัดสรรที่ดินทั้งสิ้น 1,392 ไร่ 1 งาน 24.00 ตารางวา ตามแผนผัง โครงการและวิธีการจัดสรรที่ดินที่เสนอ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ กนอ. ได้พิจารณาอนุญาตให้บริษัทฯ ทำการรังวัดที่ดินโครงการจัดสรรที่ดินนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง ตามโฉนดที่ดินเลขที่ 899 926 944 1698 และ 5791 รวม 5 โฉนด ในท้องที่ตำบลไชยภูมิ ตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โดยมีพื้นที่ที่ขออนุญาตทำการจัดสรรที่ดินทั้งสิ้น 1,392 ไร่ 1 งาน 24.00 ตารางวา ตามแผนผัง โครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ที่เสนอ รวมทั้งได้แจ้งให้สำนักงานที่ดินจังหวัดอ่างทอง ทราบแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัฐพล จิรวัฒน์จรรยา)
รองผู้ว่าการ
ผู้รับมอบหมายจากผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายพัฒนา
กองบริการและกำกับดูแลโครงการนิคมอุตสาหกรรม
โทร. 0 2253 0561 ต่อ 3329 โทรสาร. 0 2650 0206

PARK INDUSTRY

บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด

PARK INDUSTRY CO., LTD.

เลขที่ 999 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

แบบคำนวณเนื้อที่

รายการคำนวณโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ เลขแปลงที่ดิน.....B18..... ระวาง..... - ..... โซน..... - .....

ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง รายการคำนวณเลขที่.....22/01/2564.....

หลักเขตที่ดิน	ผลต่างพิกัดฉากเหนือ น.(+)ต.(-)	พิกัดฉาก ยู ที เอ็ม		เนื้อที่	
		เหนือ	ออก	ผลบวกพิกัดฉากออกเป็นคู่ๆ	ผลบวก x น.(+) ผลบวก x ต.(-)
	เมตร	เมตร	เมตร	เมตร	ตารางเมตร
100		1 625 253.103	658 092.110		
200	20.461	1 625 273.564	658 316.178	1 316 408.288	26 935 029.980
64	-385.443	1 624 888.121	658 350.866	1 316 667.044	-507 500 095.440
65	-54.251	1 624 833.870	658 397.106	1 316 748.026	-71 434 897.158
900	-30.124	1 624 803.746	658 396.771	1 316 793.931	-39 667 100.377
85	-59.969	1 624 743.777	658 341.548	1 316 738.319	-78 963 480.252
72	2.063	1 624 745.840	658 307.255	1 316 648.803	2 716 246.480
70	-3.271	1 624 742.569	658 295.039	1 316 602.294	-4 306 606.103
71	6.257	1 624 748.826	658 290.317	1 316 585.356	8 237 874.572
68	13.594	1 624 762.420	658 262.280	1 316 522.597	17 897 216.003
53	-37.457	1 624 724.963	658 172.250	1 316 434.530	-49 309 688.190
52	-14.198	1 624 710.765	658 143.882	1 316 316.132	-18 689 056.442
22	-64.233	1 624 646.532	658 006.408	1 316 150.290	-84 540 281.577
36	19.419	1 624 665.951	658 986.309	1 315 992.717	25 555 262.571
43	25.678	1 624 691.629	658 981.639	1 315 967.948	33 791 424.968
42	5.282	1 624 696.911	658 971.295	1 315 952.934	6 950 863.397
41	17.046	1 624 713.957	658 019.775	1 315 991.070	22 432 383.779
20	13.281	1 624 727.238	658 065.273	1 316 085.048	17 478 925.522
21	33.074	1 624 760.312	658 184.770	1 316 250.043	43 533 653.922
16	52.077	1 624 812.389	658 164.160	1 316 348.930	68 551 503.227
17	147.964	1 624 960.353	658 118.660	1 316 282.820	194 762 471.178
100	292.750	1 625 253.103	658 092.110	1 316 210.770	385 320 702.917
					247 647.019
					123 823.509

ค่าสัมประสิทธิ์ฯ (C) = 1.00000

ค่าตัวคูณมาตราส่วน (K) = 1.00000

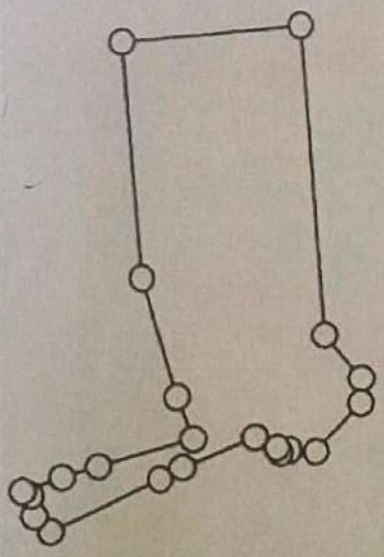
C x K = 1.00000

M2 = (C x K)2 = 1.00000

เนื้อที่ = 77 – 1 – 55.9 ไร่

เนื้อที่คำนวณ = 77 – 1 – 55.88 ไร่

แปลงรวม



(.....เรืองฤทธิ์.....)

ผู้คำนวณ

ภาคผนวก ก-4

สำเนาหนังสือขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) กับโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์

B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104440

ที่ บพอ2. 027/2564

7 ตุลาคม 2564

เรื่อง ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.7/508 ลงวันที่ 14 มกราคม 2564
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (โครงการฯ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด (บริษัทฯ) ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2564 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ซึ่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ทั้งนี้ คณะกรรมการชุดดังกล่าว ให้เพิ่มเติมตัวแทนจากโครงการฯ จำนวน 1 คน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงขอเพิ่มเติมตัวแทนจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 จำนวน 1 ท่าน เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ซึ่งจะนำให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างประชาชน นิคมอุตสาหกรรม และโครงการฯ รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิชัย กาญจนรุจิวุฒิ)
ผู้อำนวยการโครงการ

11/10/64

งานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายรัฐกิจ ชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
โทร 0 2710 3400 ต่อ 3411

ภาคผนวก ก-5

สำเนาหนังสือประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และแผนงานก่อสร้างโครงการ

B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104440

ที่ บพอ2. 026_6/2564

8 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและแผนงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและแผนงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด (บริษัทฯ) อยู่ระหว่างพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (โครงการฯ) ซึ่งตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง และโครงการฯ มีแผนจะเริ่มก่อสร้างในช่วงต้นเดือนพฤศจิกายน 2564

บริษัทฯ จึงขอแจ้งรายละเอียดเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและแผนงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 มายังท่านเพื่อทราบ โดยเอกสารประชาสัมพันธ์มีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายรัฐกิจ ชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

งานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์
โทร 0 2710 3411

12 พ.ย. 64

B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104440

ที่ บพอ2. 026_7/2564

8 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและแผนงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามพาร์บอยล์ไรซ์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและแผนงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด (บริษัทฯ) อยู่ระหว่างพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (โครงการฯ) ซึ่งตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง และโครงการฯ มีแผนจะเริ่มก่อสร้างในช่วงต้นเดือนพฤศจิกายน 2564

บริษัทฯ จึงขอแจ้งรายละเอียดเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและแผนงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 มายังท่านเพื่อทราบ โดยเอกสารประชาสัมพันธ์มีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายรัฐกิจ ชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

12/11/64

งานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์
โทร 0 2710 3411

B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104440

ที่ บพอ2. 026_8/2564

8 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและแผนงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงสีทองชัยโย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและแผนงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด (บริษัทฯ) อยู่ระหว่างพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (โครงการฯ) ซึ่งตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง และโครงการฯ มีแผนจะเริ่มก่อสร้างในช่วงต้นเดือนพฤศจิกายน 2564

บริษัทฯ จึงขอแจ้งรายละเอียดเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและแผนงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 มายังท่านเพื่อทราบ โดยเอกสารประชาสัมพันธ์มีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายรัฐกิจ ชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

ได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว
ชยา สุขี

งานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์
โทร 0 2710 3411

B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104440

ที่ บพอ2. 026_9/2564

8 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและแผนงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามไพรม์ แมชชีนเนอรี่ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและแผนงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด (บริษัทฯ) อยู่ระหว่างพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (โครงการฯ) ซึ่งตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง และโครงการฯ มีแผนจะเริ่มก่อสร้างในช่วงต้นเดือนพฤศจิกายน 2564

บริษัทฯ จึงขอแจ้งรายละเอียดเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและแผนงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 มายังท่านเพื่อทราบ โดยเอกสารประชาสัมพันธ์มีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายรัฐกิจ ชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

12-11-64

งานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์
โทร 0 2710 3411

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข-1

บันทึกข้อตกลงการใช้ระบบสาธารณูปโภคระหว่าง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด (ก่อนการเปลี่ยนแปลง)

บันทึกข้อตกลงการใช้ระบบสาธารณูปโภคระหว่าง
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด

28 สิงหาคม 2563

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นระหว่างบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานครฯ 10240 และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานครฯ 10240

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด ประกอบกิจการโรงไฟฟ้า ตั้งอยู่ภายในนิคมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ซึ่งในการประกอบกิจการดังกล่าวนั้น ยินยอมให้ใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

พื้นที่อาคารและระบบสาธารณูปโภค	กรรมสิทธิ์การถือครอง	
	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด
1) อาคารสำนักงาน	✓	
2) อาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า	✓	
3) อาคารซ่อมบำรุง & อาคารเก็บอุปกรณ์	✓	
4) ถังเก็บน้ำใช้ในโรงงาน	✓	
5) สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ	✓	
6) ระบบผลิตน้ำและปรับปรุงคุณภาพน้ำ	✓	
7) สถานีสูบน้ำดับเพลิง	✓	
8) อาคารจัดเก็บสารเคมี		✓
9) เครื่องอัดก๊าซ & เครื่องอัดอากาศ	✓	
10) สถานีจ่ายไฟฟ้า Remote Substation		✓
11) สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย PEA Terminal Substation	✓	

บันทึกข้อตกลง...

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้เป็นที่เรียบร้อย ดังนั้นเพื่อเป็นหลักฐานในการนี้คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจึงได้ลงลายมือชื่อไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

ลงชื่อ _____
(นายสุรชัย สายบัว)
กรรมการ

ลงชื่อ _____
(นางปรียนาถ สุนทรวาทะ)
กรรมการ

ลงชื่อ _____
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
พยาน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด

ลงชื่อ _____
(นายสุรชัย สายบัว)
กรรมการ

ลงชื่อ _____
(นางปรียนาถ สุนทรวาทะ)
กรรมการ

ลงชื่อ _____
(นางสาวประกายมาศ โพธา)
พยาน

ภาคผนวก ข-2

บันทึกข้อตกลงการใช้ระบบสาธารณูปโภคระหว่าง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง)

บันทึกข้อตกลงการใช้ระบบสาธารณูปโภคระหว่าง
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

9 กันยายน 2564

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นระหว่างบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานครฯ 10240 และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานครฯ 10240

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ประกอบกิจการโรงไฟฟ้า ตั้งอยู่ภายในนิคมเวิลด์ ฟู้ด วัลลเลย์ ไทยแลนด์ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ซึ่งในการประกอบกิจการดังกล่าวนั้น ยินยอมให้ใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

พื้นที่อาคารและระบบสาธารณูปโภค	กรรมสิทธิ์การถือครอง	
	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
1) อาคารสำนักงาน	✓	
2) อาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า	✓	
3) อาคารซ่อมบำรุง & อาคารเก็บอุปกรณ์		✓
4) ถังเก็บน้ำใช้ในโรงงาน	✓	
5) สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ		✓
6) ระบบผลิตน้ำและปรับปรุงคุณภาพน้ำ	✓	
7) อาคารควบคุมระบบไฟฟ้าของระบบผลิตน้ำ	✓	
7) สถานีสูบน้ำดับเพลิง	✓	
8) อาคารจัดเก็บสารเคมี		✓
9) เครื่องอัดก๊าซ & เครื่องอัดอากาศ	✓	
10) สถานีจ่ายไฟฟ้า Remote Substation		✓
11) สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย PEA Terminal Substation	✓	
12) ถังพักน้ำทิ้ง และน้ำประปา (Collection & Buffer Tank)	✓	
13) ถังพักน้ำประปา (Buffer Tank Area)	✓	
14) ลานจอดรถ	✓	
15) ป้อม รปภ. (Guard House)	✓	

บันทึกข้อตกลง...

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้เป็นที่เรียบร้อย ดังนั้นเพื่อเป็นหลักฐานในการนี้คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจึงได้ลงลายมือชื่อไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ลงชื่อ _____
(นายโชติ ชูสุวรรณ)
กรรมการ

ลงชื่อ _____
(นายนพเดช กรรณสูต)
กรรมการ

ลงชื่อ _____
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
พยาน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ _____
(นายโชติ ชูสุวรรณ)
กรรมการ

ลงชื่อ _____
(นายนพเดช กรรณสูต)
กรรมการ

ลงชื่อ _____
(นางสาวประกายมาศ โพธา)
พยาน

ภาคผนวก ข-3

บันทึกข้อตกลงการให้กรรมสิทธิ์พื้นที่ และการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อวางระบบสาธารณูปโภค เครื่องจักร ระหว่างบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

บันทึกข้อตกลงการให้กรรมสิทธิ์พื้นที่ และการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อวางระบบสาธารณูปโภค เครื่องจักร ระหว่างบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

9 กันยายน 2564

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นระหว่างบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานครฯ 10240 และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานครฯ 10240

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ประกอบกิจการโรงไฟฟ้า ตั้งอยู่ภายในนิคมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ซึ่งในการประกอบกิจการดังกล่าวนั้น บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ยินยอมให้ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ใช้กรรมสิทธิ์พื้นที่ และใช้พื้นที่ร่วมกัน เพื่อวางระบบสาธารณูปโภค ดังนี้

1. สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (GMRS)
2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit)
3. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Black Start Diesel Generator)

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้เป็นที่เรียบร้อย ดังนั้นเพื่อเป็นหลักฐานในการนี้คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจึงได้ลงลายมือชื่อไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED

ลงชื่อ _____
(นายโชติ ชูสุวรรณ)
กรรมการ

ลงชื่อ _____
(นายนพเดช กรรณสูต)
กรรมการ

ลงชื่อ _____
(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)
พยาน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ....

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ _____

(นายโชติ ชูสุวรรณ)

กรรมการ

ลงชื่อ _____

(นายนพเดช กรรณสูต)

กรรมการ

ลงชื่อ _____

(นางสาวประกายมาศ โพธา)

พยาน

ภาคผนวก ข-4

หนังสือรับรองความสามารถในการจัดหาน้ำใช้ รองรับน้ำเสียและน้ำฝน ให้กับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ก่อนการเปลี่ยนแปลง)

บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด
PARK INDUSTRY CO., LTD.
เลขที่ ๙๙๙ ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

เลขที่ PI 47/2563 วันที่ 8 กันยายน 2563

เรื่อง รับรองความสามารถในจัดหาน้ำใช้ รองรับน้ำเสียและน้ำฝนให้กับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ที่ บพร1. 025/2563 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2563

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ขอความอนุเคราะห์บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด รับรองความสามารถในจัดหาน้ำใช้ 4,157 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งเป็นน้ำใช้สำหรับหอหล่อเย็น 3,176 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้ในกระบวนการผลิตและสำนักงาน 981 ลบ.ม./วัน ภายหลังจากที่ใช้น้ำดังกล่าวแล้ว โครงการจะระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น 506 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากกระบวนผลิตและน้ำทิ้งจากสำนักงาน 535.5 ลบ.ม./วัน เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ นอกจากนี้จะมีการระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ 46.69 ไร่ ลงสู่ระบบระบายน้ำของนิคมฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด ในฐานะผู้บริหารจัดการระบบสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมเวิล์ดฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ขอรับรองความสามารถในจัดหาน้ำใช้ รองรับน้ำเสียและน้ำฝน จากพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าฯ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. สามารถจัดหาน้ำใช้ 4,157 ลบ.ม./วัน ให้โครงการได้ โดยจะส่งน้ำประปา (Tap water type 1) สำหรับใช้ในหอหล่อเย็น และน้ำรีไซเคิล (Tap water type 2) สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตและสำนักงาน
2. สามารถรองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นประมาณ 506 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำทิ้งจากสำนักงานประมาณ 535.5 ลบ.ม/วัน
3. สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

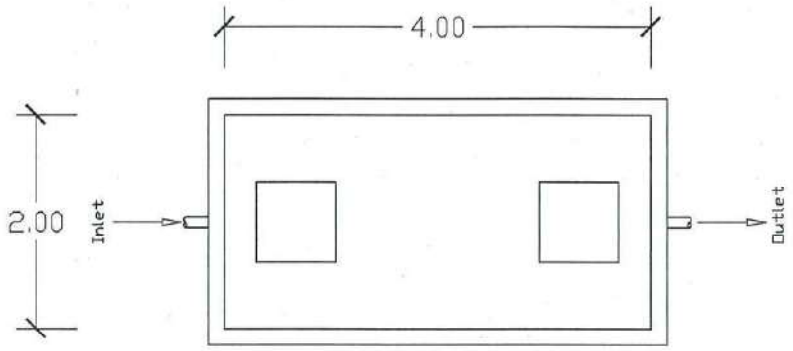
ขอแสดงความนับถือ

(นายกำจร ลีประพันธ์กุล)
รักษาการกรรมการผู้จัดการ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด

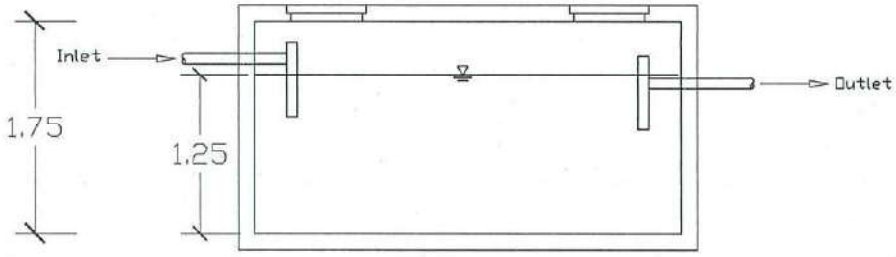
ผู้ติดต่อประสานงาน
1. คุณนที เหลืองอรุณโรจน์ โทรศัพท์ 099-632-3663 E-mail : ticksingha@gmail.com
2. คุณมนภัทร์ ยิ้มแช่ม โทรศัพท์ 083-178-1455 E-mail : nongtarn01@gmail.com

ภาคผนวก ข-5

รายการคำนวณปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน
(ก่อนการเปลี่ยนแปลง)



TOP VIEW



SECTION VIEW

Oil Seperator

NTS

$Q = 0.278x10^{-6} xCIA$

$C = 0.9$

$I = 147$ mm/h

$A = 300$ m2

so $Q = 0.278x10^{-6} x0.9x147x300$

$= 0.011$ m3/s

$= 9.90$ m3/15 min

use Oil sep Q = 2x4x1.25 = 10 m3



สำเนาถูกต้อง

ใช้สำหรับออกแบบและจัดทำรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย (เบื้องต้น)
เพื่อใช้สำหรับประกอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2
และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ
อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง เท่านั้น

(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)



ภาคผนวก ข-6

รายการคำนวณปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลง)

Oil Separator for BPAT2

Q = 0.278×10^{-6} xCIA

C = 0.9

I = 147 mm/h

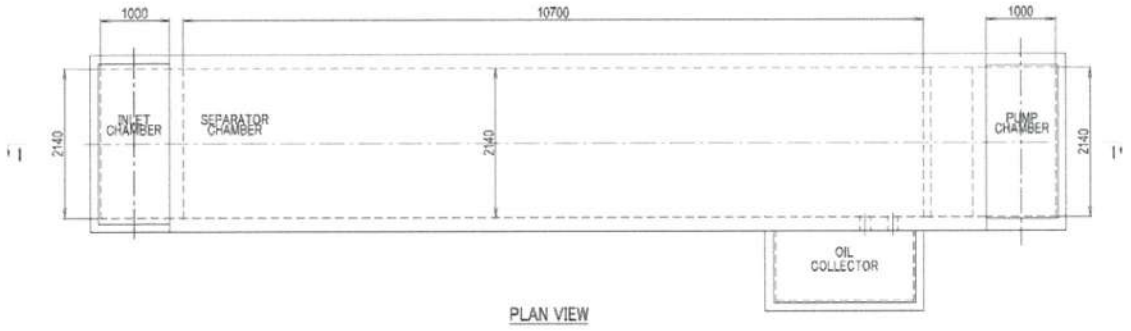
A = 460 m2

Q = 0.278×10^{-6} x0.9x147x460 m3/s

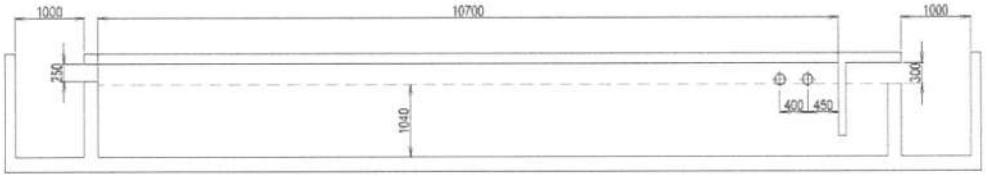
= 0.017 m3/s

= 15.3 m3/15min

ใช้ Oil Sep ขนาด 2.14x10.7x1.04 = 23.8 m3



PLAN VIEW



SECTION 1-1

8 มี.ค. 295

Oil Separator for BPAT3

Q = 0.278×10^{-6} xCIA

C = 0.9

I = 147 mm/h

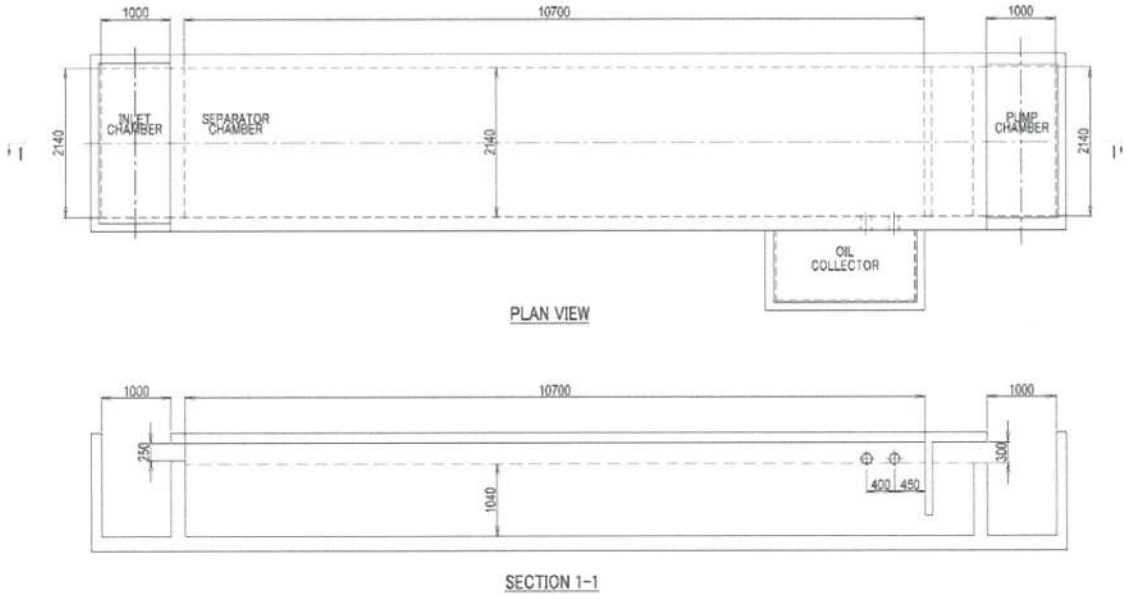
A = 460 m2

Q = 0.278×10^{-6} x0.9x147x460 m3/s

= 0.017 m3/s

= 15.3 m3/15min

ใช้ Oil Sep ขนาด 2.14x10.7x1.04 = 23.8 m3





สำเนาถูกต้อง

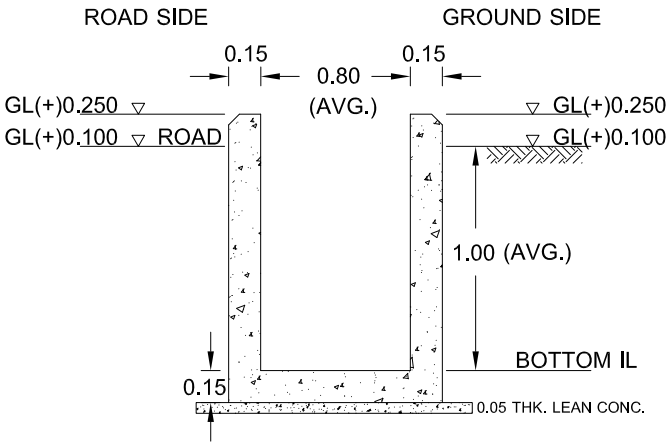
ใช้สำหรับออกแบบและจัดทำรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย (เบื้องต้น)
เพื่อใช้สำหรับประกอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2
และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ
อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง เท่านั้น

(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)



ภาคผนวก ข-7

รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน



ขยายรางระบายน้ำ

รางระบายน้ำสำหรับรองรับน้ำฝน BPAT2

$Q = 0.278 \times 10^{-6} \times CIA$

I = 147 mm/h

พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้า (A1)

A1 = 13,775 m^2 C1 = 0.9

พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตไฟฟ้า (A2)

A2 = 4,6555 m^2 C2 = 0.9

พื้นที่อาคารต่างๆ (A3)

A3 = 770 m^2 C3 = 0.9

พื้นที่สีเขียว (A4)

A4 = 5,440 m^2 C4 = 0.3

พื้นที่อื่นๆ ด้านบน เช่น พื้นที่ว่าง พื้นที่ถนน (A5)

A5 = 22,459 m^2 C5 = 0.5

พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ (ด้านล่างโครงการ)

A6 = 23,800 m^2 C6 = 0.5

(ไม่รับรวมพื้นที่บ่อพักน้ำต่างๆ)

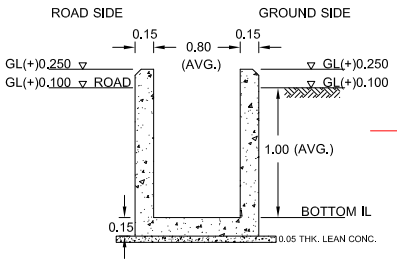
so $Q = 0.278 \times 10^{-6} \times 147 \times ((0.9 \times 13,775)+(0.9 \times 4,655)+(0.9 \times 770)$
$+(0.3 \times 5,440)+(0.5 \times 22,459)+(0.5 \times 23,800))$
$= 1.72$ m^3/s (รางระบายน้ำ 2 ฝั่งถนน Q = 0.86 m^3/s)

เลือกรางระบายน้ำเปิด

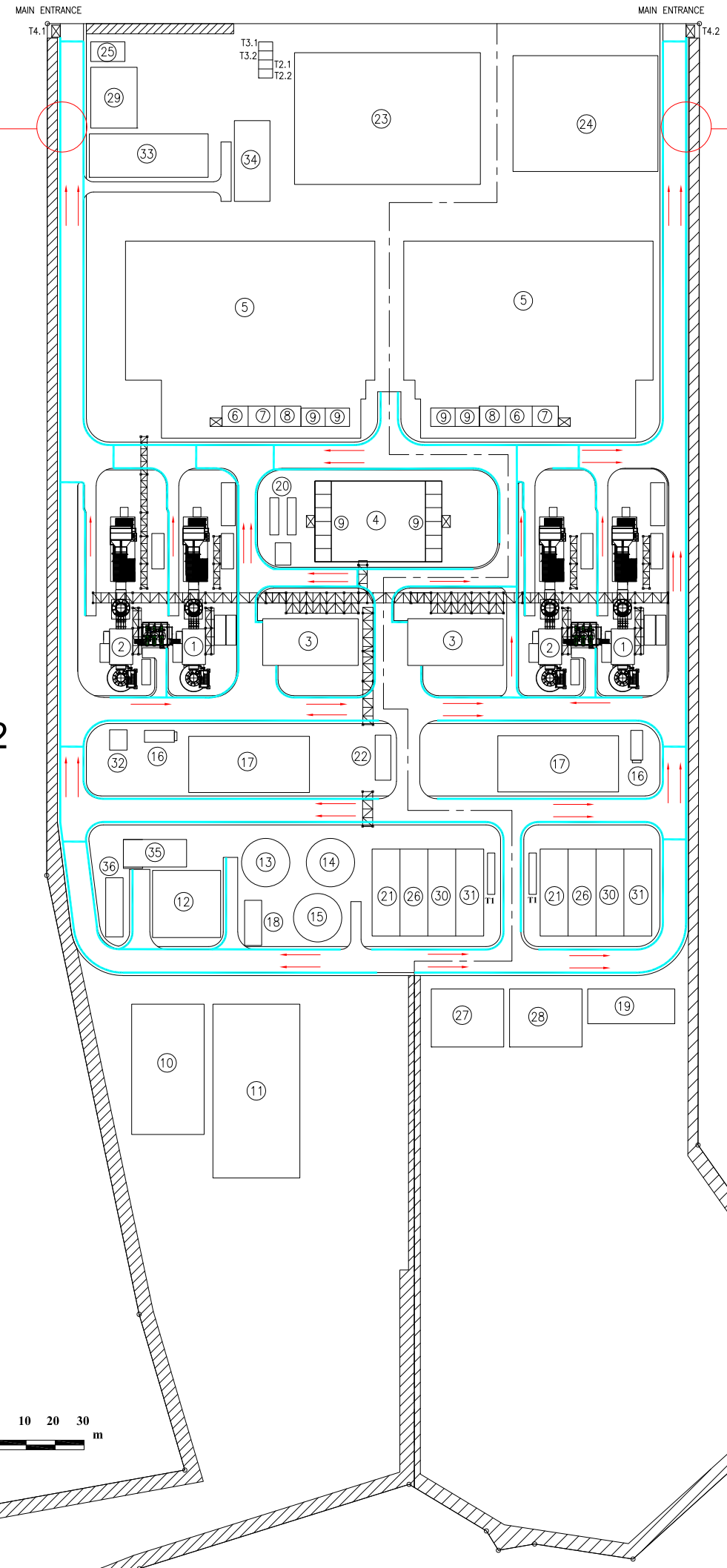
น้ำลึก = 1.0 m, กว้าง = 0.80 m
Slope = 0.002 m, n = 0.016
A = 0.80, P = 2.8, R = 0.286
V = 1.21 m/s, Q = 0.97 > 0.86 m^3/s O.K.

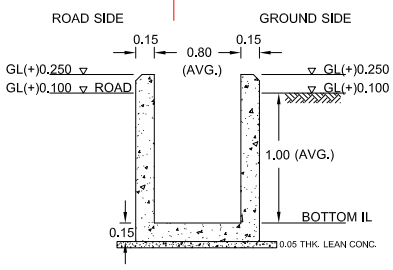
สส.295

ใช้สำหรับประกอบรายการคำนวณการระบายน้ำฝน
ประกอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเท่านั้น



ขยายรางระบายน้ำ





ขยายรางระบายน้ำ

T1 Oil Separator

T2.1 CT Blow Down Sump BPAT2 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T2.2 CT Blow Down Sump BPAT3 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.1 Waste Water Pit BPAT2 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.2 Waste Water Pit BPAT3 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T4.1 Strom Drainage Sump BPAT2 (To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)

T4.2 Strom Drainage Sump BPAT3 (To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)

DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG
2. Gas Turbine Generator & HRSG
3. Steam Turbine Generator
4. Electrical & Control Building
5. Switchyard Area
6. GT. Transformer
7. GT. Transformer
8. ST. Transformer
9. Unit Aux Transformer
10. Gas Metering Station
11. Gas Compressor Area
12. Demin.Water Treatment Plant
13. Service Water & Fire Water Storage Tank
14. Demin.Water Storage Tank
15. CW.Make-up Water Storage Tank
16. Chemical Dosing for Cooling Tower
17. Cooling Tower & C.W.Pump
18. Fire Fighting Pump House
19. Chemical & Waste Building
20. Black Start Diesel Gen
21. CT Blow Down Pit
22. Air Compressor Station
23. PEA Terminal Substation
24. Remote Substation
25. Guard House
26. Emergency CT Blow Down Pit
27. Workshop
28. Warehouse
29. Admin Building
30. Retention Pit
31. Emergency Pit for Retention Pit
32. Waste Building
33. Car Park
34. Buffer Tank Area
35. Collection & Buffer Tank Area
36. WTP EC Building & Lab

สส.295

ใช้สำหรับประกอบรายการคำนวณการระบายน้ำฝน
ประกอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเท่านั้น



สำเนาถูกต้อง

ใช้สำหรับออกแบบคำนวณระบบน้ำใช้ ระบายน้ำและระบบดับเพลิง (เบื้องต้น)

เพื่อใช้สำหรับประกอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2

และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)



ภาคผนวก ข-8

หนังสือรับรองความสามารถรองรับน้ำเสียและน้ำฝน ให้กับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง)

S INDUSTRIAL ESTATE

S Industrial Estate Co., Ltd.
บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
123 Suntowers Building B, 22nd floor,
Vibhavadi-Rangsit Rd., Chom Phon,
Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand
Tel. +66 2050 5555
Fax. +66 2617 6444-5

เลขที่ SIE.015/2564 วันที่ 4 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง รับรองความสามารถรองรับน้ำเสียและน้ำฝนให้กับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ที่ บพอ.2 030/2564 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2564

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ขอความอนุเคราะห์ บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รับรองความสามารถน้ำเสียจากกระบวนผลิตและน้ำทิ้งจากสำนักงาน 545.5 ลบ.ม./วัน (เพิ่มขึ้นประมาณ 10 ลบ.ม./วัน) และน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็นประมาณ 506 ลบ.ม./วัน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ในฐานะผู้บริหารจัดการระบบสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ขอรับรองความสามารถในการรองรับน้ำเสียจากกระบวนผลิตและน้ำทิ้งจากสำนักงาน 545.5 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็นประมาณ 506 ลบ.ม./วัน จากโครงการโรงไฟฟ้าฯ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนที เหลืองอรุณโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

ติดต่อ : บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด เลขที่ 123 อาคารซันทาวเวอร์ส บี ชั้นที่ 22 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
1. คุณนที เหลืองอรุณโรจน์ โทรศัพท์ 099-632-3663 E-mail : natee.l@singhaestate.co.th
2. คุณมนภัทธ์ ยิ้มแซ่ม โทรศัพท์ 02-050-5555 ต่อ 892 มือถือ 083-178-1455 E-mail : monapat.y@singhaestate.co.th

B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104440

ที่ บพอ.2 030/2564

27 ตุลาคม 2564

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์รับรองความสามารถรองรับน้ำเสียของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด ที่ PI 47/2563 ลงวันที่ 8 กันยายน 2563

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด) ได้รับรองความสามารถในการจัดหาน้ำใช้ รองรับน้ำเสียและน้ำฝนให้กับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ปัจจุบัน บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด (บริษัทฯ) ได้มีการออกแบบรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า ซึ่งมีหม้อแปลงไฟฟ้าลดระดับแรงดันไฟฟ้า (Unit Auxiliary Transformer) เพิ่มเติมเพื่อแปลงไฟฟ้าที่ผลิตได้ใช้ภายในโครงการ ดังนั้น การประเมินปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันในพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าจะเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร ทำให้โครงการมีการระบายน้ำทิ้งรวมจากกระบวนผลิตและสำนักงานสูงสุดประมาณ 545.5 ลูกบาศ์เมตร/วัน และน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็นประมาณ 506 ลูกบาศ์เมตร/วัน เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ (นิคมฯ)

บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด พิจารณาแจ้งหนังสือรับรองความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายโชติ ชูสุวรรณ)
กรรมการบริษัท

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม
โทร 0 2710 3411

บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 123 อาคารชันทาวเวอร์ส บี ชั้น 22
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
วันที่ 1 ตุลาคม 2564

บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ("**บริษัท**") ตั้งอยู่เลขที่ 123 อาคารชันทาวเวอร์ส บี ชั้น 22 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โดยกรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ขอมอบอำนาจให้ นายนที เหลืองอรุณโรจน์ ("**ผู้รับมอบอำนาจ**") เป็นผู้มีอำนาจดำเนินการดังต่อไปนี้

1. กระทำการยื่นหนังสือขออนุญาต หนังสือรับรอง หนังสือขอความอนุเคราะห์ และหนังสือชี้แจงเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง และ/หรือ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง กับหน่วยงานราชการ และ/หรือ หน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง
2. กระทำการยื่นเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ติดตาม ตรวจสอบ และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง และ/หรือโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง กับ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. กระทำการรับ ยื่น ส่ง แบบคำร้อง คำขอ คำชี้แจง และคัดถ่ายสำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการดังกล่าวข้างต้นตลอดจนลงนามรับรองความถูกต้องของเอกสาร และ/หรือ แก้ไข คำตก เติมคำ หรือ ข้อความของเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับกิจการดังกล่าวข้างต้นได้จนเสร็จการ
4. กระทำการหรือกระทำสิ่งทั้งหลายทั้งปวงอื่นใดตามความจำเป็นเพื่อให้อำนาจดังกล่าวข้างต้นมีความสมบูรณ์และเกิดผลตามเจตนารมณ์และวัตถุประสงค์ทุกประการ

กิจการใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปภายในขอบอำนาจแห่งหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ให้ถือเสมือนว่าบริษัทได้กระทำด้วยตนเองทั้งสิ้นและขอรับผิดชอบทุกประการ

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้สามารถถ่ายสำเนาเพื่อใช้แทนต้นฉบับเสมือนต้นฉบับหนังสือมอบอำนาจ และให้ผู้รับมอบอำนาจลงนามรับรองความถูกต้องของสำเนาหนังสือมอบอำนาจนี้ รวมถึงบรรดาเอกสารอื่นที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น

-ลงนามหน้าถัดไป-

นายนที เหลืองอรุณโรจน์

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้มีผลใช้บังคับได้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 และสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

ลงชื่อ _____ ผู้มอบอำนาจ

(นางฐิติมา รุ่งขวัญศิริโรจน์)

ลงชื่อ _____ ผู้มอบอำนาจ

(นายกำจร ลีประพันธ์กุล)

ลงชื่อ _____ ผู้รับมอบอำนาจ

(นายนที เหลืองอรุณโรจน์)

ลงชื่อ _____ พยาน

(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)

ลงชื่อ _____ พยาน

(นางสาวมนภัทธ์ ยิ้มแช่ม)

นายนที เหลืองอรุณโรจน์



เพื่อประกอบหนังสือมอบอำนาจของบริษัท เอส อินดัสเทรียล โซลูชั่น จำกัด ฉบับลงวันที่ 1 ตุลาคม 2564 เท่านั้น

สำเนาถูกต้อง

(นางฐิติมา รุ่งขวัญศิริโรจน์)

นายนที เหลืองอรุณโรจน์



ใช้เพื่อประกอบการยื่นขอใบอนุญาตเกี่ยวกับ โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทย ในเขตพื้นที่ จังหวัดอยุธยา และ/หรือ โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอสเทท จำกัด เท่านั้น ของ บริษัท ลีประพันธ์ กรุ๊ป เอสเทท จำกัด

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายกำจร ลีประพันธ์กุล)

นายนที เหลืองอรุณโรจน์



ใช้ประกอบการรับมอบอำนาจให้ยื่นขอเอกสารสำเนาทะเบียนราษฎร์ ของ นายนที เหลืองอรุณโรจน์ ในโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง และ/หรือ โครงการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับ บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด เท่านั้น

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายนที เหลืองอรุณโรจน์)

นายนที เหลืองอรุณโรจน์

ที่ 100922119315

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2556 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105556124913 ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 6 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายชญานิน เทพาคำ
   2. นางฐิติมา รุ่งขวัญศิริโรจน์
   3. นายชัยรัตน์ ศิวะพรพันธ์
   4. นายณัฐวุฒิ มัธยมจันทร์
   5. นายสาทิต สืบสุข
   6. นายกำจร ลีประพันธ์กุล/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการกลุ่ม ก. ได้แก่ นายชญานิน เทพาคำ นางฐิติมา รุ่งขวัญศิริโรจน์ นายชัยรัตน์ ศิวะพรพันธ์

   กรรมการกลุ่ม ข. ได้แก่ นายกำจร ลีประพันธ์กุล นายณัฐวุฒิ มัธยมจันทร์ นายสาทิต สืบสุข

   กรรมการกลุ่ม ก. จำนวนสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน และ ประทับตราสำคัญของบริษัท หรือ กรรมการกลุ่ม ก. หนึ่งคน ลงลายมือชื่อร่วมกับกรรมการกลุ่ม ข. อีกหนึ่งคน รวมเป็นสองคนและประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 500,000,000.00 บาท / ห้าร้อยล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 123 อาคารซันทาวเวอร์ส บี ชั้น 22 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 50 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 5 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

(นางสาวจิรนันท์ แห่วตระกูลปัญญา)
นายทะเบียน

บริษัท เอส อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด S INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.

นางฐิติมา รุ่งขวัญศิริโรจน์

นายกำจร ลีประพันธ์กุล

นายนที เหลืองอรุณโรจน์

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

ที่ 100922119315

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 100922119315

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

นางฐิติมา รุ่งขวัญศิริโรจน์

นายคำจร ลีประพันธ์กุล
ก้าวล่ำธุรกิจ

นายนที เหลืองอรุณโรจน์

ว.1 (วพ.)

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุที่ประสงค์ประกอบพาณิชยกรรม

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

(8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์มน้ำมัน ปอ ฝ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว ครั่ง หนังสัตว์ เขาสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด

(9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยางยืด เส้นใยไนล่อน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยืด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตารีดไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

(16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม

(17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

(18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด S INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.

นายกำจร ลีประพันธ์กุล
กำลังดำเนินการ

นายนที เหลืองอรุณโรจน์

(19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป

(20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(21) สั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

นางฐิติมา รุ่งขวัญศิริโรจน์

นายกำจร ลีประพันธ์กุล

นายนที เหลืองอรุณโรจน์

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....50.....ข้อ ดังนี้

(23.) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ที่มิใช่ยา เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์

(24.) ประกอบการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์

(25.) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิคและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี่ โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

(26.) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(27.) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(28.) ประกอบกิจการประมง แพปลา สะพานปลา

(29.) ประกอบกิจการระเบิดหิน และย่อยหิน

(30.) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(31.) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรวจแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(32.) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนต์คลับ โบว์ลิ่ง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(33.)ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(34.) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(35.) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

(36.) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

นางฐิติมา รุ่งขวัญศิริโรจน์ นายกำจร ลีประพันธ์กุล นายนที เหลืออรุณโรจน์

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....50.....ข้อ ดังนี้

(37.) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(38.) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีดพ่นน้ำยากันสนิม สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(39.) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(40.) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(41.) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริการงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(42.) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(43.) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(44.) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(45.) ประกอบกิจการประมูล เพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(46.) บริษัทมีสิทธิจะออกหุ้นในราคาสูงกว่ามูลค่าหุ้นที่จดทะเบียนไว้ได้

(47.) ประกอบกิจการลงทุนเพื่อพัฒนาที่ดิน หรือสิ่งปลูกสร้าง ด้วยการซื้อ เช่า หรือให้เช่าซื้อ หรือทำการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย อาคารชุด อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน สถานที่ทำการราชการ โรงงานอุตสาหกรรม หรืออสังหาริมทรัพย์อื่น

(48.) ประกอบกิจการค้าที่ดิน จัดสรรที่ดินและบ้านหรือสิ่งปลูกสร้าง เพื่อการซื้อ ขาย เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ ขายฝาก ที่ดิน อาคารชุด อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน สถานที่ทำการราชการ โรงงานอุตสาหกรรม หรืออสังหาริมทรัพย์อื่น

นางฐิติมา รุ่งชวัญศิริโรจน์

นายกำจร ลีประพันธ์กุล

นายนที เหลืองอรุณโรจน์

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....50.....ข้อ ดังนี้

(49.) ประกอบกิจการออกแบบ วางแผน จัดระบบควบคุม รับเหมา รับช่วงงาน รวมทั้งให้คำแนะนำ ปรึกษาเรื่องแบบ และชนิด ตลอดจนการเตรียมแบบจำลอง แบบวาดที่แสดงให้เห็นรูปร่างของสิ่งก่อสร้าง การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การประมาณราคาการใช้วัสดุ ระยะเวลาการก่อสร้างและต้นทุนค่าก่อสร้างนั้น

(50.) ประกอบกิจการออกแบบ ตกแต่ง และจัดหาเครื่องตกแต่งภายในอาคาร หรือสิ่งก่อสร้างอื่น โดยการเขียนแบบร่างเพื่อแสดงภาพภายในให้เห็นถึงการตกแต่ง รวมทั้งการจัดทำและตกแต่ง สวนดอกไม้

นางฐิติมา รุ่งขวัญศิริโรจน์ นายกำจร ลีประพันธ์กุล นายนที เหลืองอรุณโรจน์

ภาคผนวก ข-9

รายการคำนวณระบบระบายน้ำเสีย

DESIGN CALCULATION OF RETENTION PIT PUMP BPAT2

1 GENERAL

Two (2) x 100% capacity of Retention Pit Pumps are provided to transfer waste water to Inspection Pit.

Retention Pit Pump 1/2 (01GMB21/22AP001)

(a) Design Flow : 2.0 m^3/min

(b) Total Head : 28.0 mAq

(c) Motor Rating : 18.5 kW

Reference Document :

BPAT2-G-M-PB-0002	Water Balance Diagram
BPAT2-M-M-PD-0019	P&ID for Waste Water Collection System
BPAT2-M-T-GC-0001	WTP Process Flow Diagram
BPAT2-M-T-GC-0004	WTP Mass Balance Diagram
BPAT2-M-M-CL-0015	Design Calculation of Sump Pumps
BPAT2-M-M-GH-2001	Design Calculation of Oil Water Separator

2 DETERMINATION (DESIGN)

2.1 PUMP CAPACITY

The required flow rate is considered the maximum flow for intermittent use as follows as per Water Balance Diagram (BPAT2-G-M-PB-0002) Case-7.

(a)	(Deleted)		t/h
(b)	RO Rejected Water	0.0	t/h
(c)	Tank Area Pit (Deleted + Tank Drain)	0.0	t/h
(d)	HRSG Blowdown Tank pit	32.5	t/h
(e)	(Deleted)		t/h
(f)	Oil Water Separator Outlet	40.0	t/h
(g)	Deaerator Spill Over	--*1	t/h
(h)	WTP Neutralization basin	30.0	t/h
	Total	102.5	t/h

*1: Not considered for pump capacity due to intermittent flow

Taking 5% margin per a pump, the design flow capacity shall be determined as follows.

102.5 x 1.05 = 107.625 t/h = 1.808 m^3/min → **2.0 m^3/min**

(Specific gravity : 0.992 kg/l at 40.0 deg.C)

Pump Capacity : 2.0 m^3/min

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC Engineering (M) Sdn. Bhd. It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without their written permission.

2.2 TOTAL HEAD

2.2.1 Static Head

(a)	Highest Piping Level on Pipe Rack	GL + 10.0 m
(b)	Lowest Water Level at Retention Pit	- GL – 2.90 m
	Static Head	**12.90 m**

Static Head = **12.90 mAq**

2.2.2 System Loss

(a)	Piping Loss	0.21	mAq
(b)	10 % Margin of Piping Loss	0.02	mAq
(c)	Strainer Loss	0.5	mAq
	Total	**0.73**	**mAq**

2.2.3 System Loss (Discharge)

(a)	Piping Loss (from Pump outlet to Inspection Pit)	10.48	mAq
(b)	10 % Margin of Piping Loss	1.05	mAq
	Total	**11.53**	**mAq**

Based on the above 2.2.1 through 2.2.3, required total head is calculated as follows:

2.2.1	Static Head	12.90	mAq
2.2.2	System Loss (Suction)	0.73	mAq
2.2.3	System Loss (Discharge)	11.53	mAq
	Required Total Head	25.16	mAq
	With 5% margin	26.42	mAq
		→ 28.00	mAq

Total Head : 28.0 mAq

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC Engineering (M) Sdn. Bhd. It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without their written permission.

3 DRIVER CAPACITY CALCULATION

The Required Pump Shaft Power at design flow is calculated as follows.

Required Pump Shaft Power = 16.3 x *SG* x *Q* x *H* / *eff*

SG : Specific Gravity [kg/m^3]
Q : Pump Capacity [m^3/min]
H : Total Dynamic Head [mAq]
eff : Pump efficiency [%]

Required Pump Shaft Power = 16.3 x 0.992 x 2.0 x 28.0 / 69.8 = 12.97 kW

Motor Output = 12.97 x 1.1 (Margin) = 14.27 kW

→ **Motor Output = 18.5 kW**

4 SIZING DESIGN DATA

Please refer to "Data Sheet for Retention Pit Pump" (BPAT2-M-T-GM-2402).

5. CONFIRMATION OF $NPSH_R$ and $NPSH_A$

5.1 AVAILABLE NPSH

The available NPSH of Retention Pit Pump is calculated as follows:

$NPSH_A = h_a + h_b - h_c - h_d - h_e$

h_a : Atmospheric Pressure [m]
P_{atm} : Atmospheric Pressure [1 bara]
h_b : Static Head [m]
h_c : Piping Loss [m]
h_d : Suction Strainer Loss [m]
P_{vap} : Vapor Pressure [0.07 bara at 40 degC]
h_e : Vapor Pressure [m]

Specific gravity at 40 degC: 0.992 kg/l

Density at 40 degC, ρ = 992 kg/m3

$h_a = P_{atm} / (\rho \times g) = 1 \times 10^{\wedge 5} / (992 \times 9.81) = 10.27$ m

$h_e = P_{vapor} / (\rho \times g) = 0.07 \times 10^{\wedge 5} / (992 \times 9.81) = 0.76$ m

$NPSH_A = h_a + h_b - h_c - h_d - h_e$
$= 10.27 - 2.9 - 0.21 - 0.5 - 0.76$

$NPSH_A = 5.9$ mAq

8

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC Engineering (M) Sdn. Bhd. It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without their written permission.

5.2 AVAILABLE MARGIN in NPSH

$NPSH_R$ = 2.26 m based on potential pump vendor data

$NPSH_A$ = 5.9 m > 2.712 mAq = $NPSH_R$ x 1.2

Hence, $NPSH_A$ is sufficiently greater than $NPSH_R$.

8

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC Engineering (M) Sdn. Bhd. It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without their written permission.

DESIGN CALCULATION OF EMERGENCY PIT PUMP BPAT2

1 GENERAL

Two (2) x 100% capacity of Emergency Pit Pumps are provided to transfer waste water from Emergency Pit to Retention Pit.

Emergency Pit Pump 1/2 (01GMB51/52AP001)

(a) Design Flow : 2.0 m^3/min

(b) Total Head : 11.0 mAq

(c) Motor Rating : 7.5 KW

Reference Document:

BPAT2-M-M-PD-0019	P&ID for Waste Water Collection System
BPAT2-M-M-CL-0014	Design Calculation of Retention Pit Pump

2 DETERMINATION (DESIGN)

2.1 PUMP CAPACITY

The required flow rate is calculated as below:

(a)	Retention Pit Pump flow rate	102.50	t/h
	Total	102.50	t/h

Taking 5% margin per a pump, the design flow capacity shall be determined as follows.

102.50 x 1.05 = 107.625 t/h = 1.808 m^3/min → **2.0 m^3/min**

(Specific gravity : 0.992 kg/l at 40.0 deg.C)

Pump Capacity : 2.0 m^3/min

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC Engineering (M) Sdn. Bhd. It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without their written permission.

2.2 TOTAL HEAD

2.2.1 Static Head

(a)	Highest Piping Level on Pipe sleeper	GL + 3.0 m
(b)	Lowest Water Level at Emergency Pit	- GL – 2.9 m
	Static Head	**5.9 m**

Static Head = **5.9 mAq**

2.2.2 System Loss

(a)	Piping Loss	0.21	mAq
(b)	10 % Margin of Piping Loss	0.02	mAq
(c)	Strainer Loss	0.5	mAq
	Total	**0.73**	**mAq**

2.2.3 System Loss (Discharge)

(a)	Piping Loss (from Pump outlet to Retention pit)	2.26	mAq
(b)	10 % Margin of Piping Loss	0.23	mAq
	Total	**2.49**	**mAq**

Based on the above 2.2.1 through 2.2.3, required total head is calculated as follows:

2.2.1	Static Head	5.90	mAq
2.2.2	System Loss (Suction)	0.73	mAq
2.2.3	System Loss (Discharge)	2.49	mAq
	Required Total Head	9.12	mAq
	With 5% margin	9.58	mAq
		→ 11.0	mAq

Total Head : 11.0 mAq

8

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC Engineering (M) Sdn. Bhd. It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without their written permission.

3 DRIVER CAPACITY CALCULATION

The Required Pump Shaft Power at design flow is calculated as follows.

Required Pump Shaft Power = 16.3 x *SG* x *Q* x *H* / *eff*

SG : Specific Gravity [kg/m^3]
Q : Pump Capacity [m^3/min]
H : Total Dynamic Head [mAq]
eff : Pump efficiency [%]

Required Pump Shaft Power = 16.3 x 0.992 x 2.0 x 11.0 / 76.1 = 4.67 kW

Motor Output = 4.67 x 1.1 (Margin) = 5.14 kW

→ **Motor Output = 7.5 kW**

4 SIZING DESIGN DATA

Please refer to "Data Sheet for Emergency Pit Pump" (BPAT2-M-T-GM-2502).

5. CONFIRMATION OF $NPSH_R$ and $NPSH_A$

5.1 AVAILABLE NPSH

The available NPSH of Emergency Pit Pump is calculated as follows:

$NPSH_A = h_a + h_b - h_c - h_d - h_e$

h_a : Atmospheric Pressure [m]
P_{atm} : Atmospheric Pressure [1 bara]
h_b : Static Head [m]
h_c : Piping Loss [m]
h_d : Suction Strainer Loss [m]
P_{vap} : Vapor Pressure [0.07 bara at 40 degC]
h_e : Vapor Pressure [m]

Specific gravity at 40 degC: 0.992 kg/l

Density at 40 degC, ρ = 992 kg/m3

$h_a = P_{atm} / (\rho \times g) = 1 \times 10^{\wedge 5} / (992 \times 9.81) = 10.27$ m

$h_e = P_{vapor} / (\rho \times g) = 0.07 \times 10^{\wedge 5} / (992 \times 9.81) = 0.76$ m

$NPSH_A = h_a + h_b - h_c - h_d - h_e$
$= 10.27 - 2.90 - 0.21 - 0.5 - 0.76$

$NPSH_A = 5.9$ mAq

8

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC Engineering (M) Sdn. Bhd. It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without their written permission.

5.2 AVAILABLE MARGIN in NPSH

$NPSH_R$ = 1.87 m based on potential pump vendor data

$NPSH_A$ = 5.9 m > 2.244 mAq =$NPSH_R$ x 1.2

Hence, $NPSH_A$ is sufficiently greater than $NPSH_R$.

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC Engineering (M) Sdn. Bhd. It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without their written permission.

CALCULATION OF SUM PUMP BPAT 2

No.	KKS	Name	Q'ty	Type	Capacity (m3/h)	Head (mAq)	Pit Size Width×Length×Depth (m)	Fluid	Gravity (kg/l)	Max. Temp. (deg.C)	Max. Press. (barg)	Gland Seal	Bearing Cooling	Lubri-cation	Control Method	Detachable Guide	Lifting Chain	Determination for Pump Capacity & Head (BPAT2)	Remarks
1	20GMB10AP001	STG Area Pit Sump Pump	1	Submerged Type	23.0	20.0	2.5x2.5x3.7	Waste Water	Approx. 1.0	60	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type A)	YES	YES	The pump has purpose to discharge miscellaneous drain from STG area to retention pit The capacity is based on STG flash pipe drain 20.72 m3/h and miscellaneous drain 1.0 m3/h 21.72 x 1.05(margin)=22.8 m3/h -> 23.0 m3/h The head is considered the static head of 8 m (include pipe rack height of 6.5m) and the piping loss of 8 m (8+8.0) x 1.05(margin) = 16.8 m -->20.00 mAq	-
2	21GMB11/12AP001 22GMB11/12AP001	HRSG Blowdown Tank Pit Sump Pump	4	Submerged Type	60.0	20.0	2.6x2.9x0.8	Waste Water	Approx. 1.0	60	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type D)	YES	YES	Please refer to BPAT2-M-M-CL-0013	-
3	20GMB30AP001	CT, CWP Area Pit Sump Pump	1	Submerged Type	4.0	15.0	2.0x2.0x2.3	Waste Water	Approx. 1.0	60	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type A)	YES	YES	The pump has purpose to discharge miscellaneous drain water around CT, CWP area and CT basin drain to CT Retention Pit. The capacity is to evacuate the waste water from pump start level to stop level within one hour during normal operation. W2.0[m] x L2.0[m] x ΔH1.0 [m] = 4.0 m3/h The head is considered the static head of 8 m (included retention pit rock height of 6.5 m) and the piping loss of 2.6 m (8+2.6)m x 1.05(margin)= 11.3 m -> 15.00 mAq	-
4	21/22GMB20AP001	HRSG #1/#2 Area Pit Sump Pump	2	Submerged Type	4.3	15.0	1.85x2.2x2.3	Waste Water	Approx. 1.0	60	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type A)	YES	YES	The pump has purpose to discharge miscellaneous drain water around HRSG area and HRSG stack drain to Retention Pit. The capacity is based on the pit capacity, the waste water inside of pit to be discharged by one hour. W1.85[m] x L2.2[m] x ΔH1.0 [m] x 1.05(margin) = 4.27 m3/h -> 4.3 m3/h The head is considered the static head of 8 m (including piping rack height of 6.5 m) and the piping loss of 4 m (8+4)m x 1.05(margin)=12.6 m -> 15.00 mAq	-
5	21/22GMB30AP001	GTG1/2 Oily Drain Pit Sump Pump	2	Submerged Type	2.5	13.0	Refer to Attachment-1	Oily Waste Water	Approx. 1.0	60	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type A)	YES	YES	The pump has purpose to discharge the waste water inside of GT area pit to oily separator. The capacity is based on the waste water inside of pit at pump start levels discharged by two hours. (2.0mL x 2.0mW x 1.0mH) /2h x 1.05(margin)=2.1 m3/h -> 2.50 m3/h The head is considered the static head of 8 m (including piping rack height of 6.5 m) and the piping loss of 2.4 m (8+2.4)m x 1.05(margin)=10.92 m -> 13.00 mAq	-
6	20GMB20AP001	CEP Pit Sump Pump	1	Submerged Type	3.7	20.0	Refer to Attachment-1	Oily Waste Water	Approx. 1.0	60	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type D)	YES	YES	The pump has purpose to discharge the miscellaneous drain inside of STG Lube Oil Dike and CEP pit to Oil Water Separator. The capacity is to evacuate the waste water from pump start level to stop level within one hour. W0.5[m] x L3.8[m] x ΔH0.4 [m] = 0.76 m3/h -> 1.0 m3/h However, considering very limited case of evacuating STG lube oil leakage and fire water in the STG lube oil dike, pump capacity should be larger because of the large difference of daily demand and emergency demand. We propose to discharge all STG lube oil and fire water in the dike within 5hours and the capacity will be as follows; STG Lube Oil 13.1 m3 Fire water (for 10min): 0.512[L/min]x10[min] = 5.12 m3 (13.1+5.12)/5 = 3.64 m3/h -> 3.7 m3/h The head is considered the static head of 10m (included pipe rack height of 6.5 m) and the piping loss of 7.4 m (10+7.4)m x 1.05(margin)=18.27 m -> 20.00 mAq	-
7	02GMB02AP001	Auxiliary Transformer Area Drain Pit Sump Pump	1	Submerged Type	13.0	14.0	Refer to Attachment-1	Oily Waste Water	Approx. 1.0	60	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type A)	YES	YES	The pump has purpose to discharge the rain water inside of transformer dike to oil water separator. The capacity is based on total flow rate of rain fall 70mm/1hfor five transformers dike LV Auxiliary Transformer Area Drain Pit Pump 132.0 [m2] x 0.07 [mh] x 1.05(margin) = 9.70 m3/h -> 10m3/h BSDG Area Pit Pump 3.0 m3/h Total; 10.0+3.0=13.0m3/h The head is considered the static head of 8 m (included pipe rack height of 6.5 m) and the piping loss of 4 m (8+4)m x 1.05(margin)=12.6 m -> 14.00 mAq Evacuation time (14.56+14.82) m3 / (2.56+9.24) m3/h = 2.49 Hr	
8	00GMB05AP0001	BSDG Oil Tank Area Drain Pit Sump Pump	1	Submerged Type	3.0	10.0	Refer to Attachment-1	Oily Waste Water	Approx. 1.0	60	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type A)	YES	YES	The pump has purpose to discharge the rain water inside of BSDG Fuel Tank Dike to Auxiliary Transformer Area Drain pit. The capacity is based on total flow rate of rain fall 70mm/Hr BSDG Area Pump 36.5 [m2] x 0.07 [mh] x 1.05 (margin) = 2.68 m3/h -> 3.0 m3/h The head is considered the static head of 2 m and the piping loss of 2 m (2+2)m x 1.05(margin)=4.2 m -> 10.00 mAq Evacuation time 14.56 m3 / 2.56 m3/h = 5.68hr	
9	02GMB04AP001	Step Up / Unit Auxiliary Transformer Area Drain Pit Sump Pump	1	Submerged Type	21.0	20.0	Refer to Attachment-1	Oily Waste Water	Approx. 1.0	60	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type A)	YES	YES	The pump has purpose to discharge the rain water inside of transformer dike to oil water separator. The capacity is based on total flow rate of rain fall 70mm/1Hfor five transformers dike 276.1 [m2] x 0.07 [mh] x1.05(margin)= 20.3 m3/h -> 21.0 m3/h The head is considered the static head of 8 m (included pipe rack height of 6.5 m) and the piping loss of 8 m (8+8)m x 1.05(margin)=16.8 m -> 20.00 mAq Evacuation time: 74.28 m3 / 19.33 m3/h = 3.84 Hr	-
10	02GMA10AP001	Oil Water Separator Sump Pump	1	Submerged Type	46.0	15.00	2.14x1.0x1.04	Waste Water	Approx. 1.0	60	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type A)	YES	YES	The pump has purpose to discharge non oily water from oily separator to retention pit. The pump capacity shall cover the case all outdoor drain pump are in operation during heavy rain + CEP pit sump pump is in operation. Step Up / Ut Auxiliary Transformer Area Drain Pit Sump Pump: 21.0 m3/h LV AuxiliaryTransformer Area / BSDG Oily Drain Pit Sump Pump: 13.0 m3/h CEP Pit Sump Pump: 3.7 m3/h Rain water pump for fire fighting oil tank dyke: 5.0 m3/h Future Gas Compressor: 10 m3/h 21.0+13.0+3.7+5.0+10 = 52.7 m3/h 52.7 x 1.05(margin) = 55.34 -> 56.0 m3/h The head is considered the static head of 8m (included pipe rack height of 6.5m) and the piping loss of 1.2 m (8+1.2)m x 1.05(margin)=9.66 = 10.0 mAq	-
11	02GMB90AP001	Rain Water Pump for Fire fighting Oil tank dike	1	Submerged Type	5.0	12.00	0.5x0.5x0.5	Waste Water	Approx. 1.0	40	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type E)	NO	YES	Based on available model for such type of pump ; Flow 5.00 m3/h Head 12.00 mAq.	-

ตรวจสอบ ณ วันที่ 9/13

No.	KKS	Name	Q'ty	Type	Capacity (m3/h)	Head (mAq)	Pit Size WidthxLengthxDepth (m)	Fluid	Gravity (kg/l)	Max. Temp. (deg.C)	Max. Press. (barg)	Gland Seal	Bearing Cooling	Lubri-cation	Control Method	Detachable Guide	Lifting Chain	Determination for Pump Capacity & Head (BPAT2)	Remarks
12	00GMB40AP001	Tap Water 1 Area Pit Sump Pump	1	Submerged Type	9.0	25.00	2.5x2.5x2.7	Waste Water	Approx. 1.0	40	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type A)	YES	YES	The pump has purpose to discharge tank drain from tank area to retention pit. The capacity is 30m3 for storage and the capacity is based on tank drain nozzle (4B) 8m3/h adjusted with valve opening for shutdown operation (8.00) x 1.05(margin)= 8.40 m3/h -> 9.00 m3/h The head is considered the static head of 8m (included pipe rack height of 6.5 m) and the piping loss of 10.4 m (8+10.4)m x 1.05(margin)=19.32 mAq -> 25.00 mAq	-
13	00GMB70AP001	Tap Water 2 Area Pit Sump Pump	1	Submerged Type	9.0	25.00	2.5x2.5x2.7	Waste Water	Approx. 1.0	40	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type A)	YES	YES	The pump has purpose to discharge tank drain from tank area to retention pit. The capacity is 30m3 for storage and the capacity is based on tank drain nozzle (4B) 8m3/h adjusted with valve opening for shutdown operation (8.00) x 1.05(margin)= 8.40 m3/h -> 9.00 m3/h The head is considered the static head of 8m (included pipe rack height of 6.5 m) and the piping loss of 10.4 m (8+10.4)m x 1.05(margin)=19.32 mAq -> 25.00 mAq	
14	00GMB71AP001	Rain Water Pump Cable Trench 1	1	Submerged Type	5.0	12.00	0.5x0.5x0.5	Waste Water	Approx. 1.0	40	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type E)	NO	YES	Based on available model for such type of pump. Flow : 5.00 m3/h Head: 12.00 mAq	-
15	00GMB72AP001	Rain Water Pump Cable Trench 2	1	Submerged Type	5.0	12.00	0.5x0.5x0.5	Waste Water	Approx. 1.0	40	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type E)	NO	YES	Based on available model for such type of pump. Flow : 5.00 m3/h Head: 12.00 mAq	-
16	00GMB73AP001	Rain Water Pump Pipe Trench 1	1	Submerged Type	5.0	12.00	0.5x0.5x0.5	Waste Water	Approx. 1.0	40	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type E)	NO	YES	Based on available model for such type of pump. Flow : 5.00 m3/h Head: 12.00 mAq	-
17	00GMB74AP001	Rain Water Pump Pipe Trench 2	1	Submerged Type	5.0	12.00	0.5x0.5x0.5	Waste Water	Approx. 1.0	40	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type E)	NO	YES	Based on available model for such type of pump. Flow : 5.00 m3/h Head: 12.00 mAq	-
18	00GMB75AP001	Rain Water Pump Pipe Trench 3	1	Submerged Type	5.0	12.00	0.5x0.5x0.5	Waste Water	Approx. 1.0	40	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type E)	NO	YES	Based on available model for such type of pump. Flow : 5.00 m3/h Head: 12.00 mAq	-
19	00GMB76AP001	Rain Water Pump Pipe Trench 4	1	Submerged Type	5.0	12.00	0.5x0.5x0.5	Waste Water	Approx. 1.0	40	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type E)	NO	YES	Based on available model for such type of pump. Flow : 5.00 m3/h Head: 12.00 mAq	-
20	02GMB71AP001	Rain Water Pump Cable Trench 1	1	Submerged Type	5.0	12.00	0.5x0.5x0.5	Waste Water	Approx. 1.0	40	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type E)	NO	YES	Based on available model for such type of pump. Flow : 5.00 m3/h Head: 12.00 mAq	-
21	02GMB72AP001	Rain Water Pump Cable Trench 2	1	Submerged Type	5.0	12.00	0.5x0.5x0.5	Waste Water	Approx. 1.0	40	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type E)	NO	YES	Based on available model for such type of pump. Flow : 5.00 m3/h Head: 12.00 mAq	-
22	02GMB73AP001	Rain Water Pump Cable Trench 3	1	Submerged Type	5.0	12.00	0.5x0.5x0.5	Waste Water	Approx. 1.0	40	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type E)	NO	YES	Based on available model for such type of pump. Flow : 5.00 m3/h Head: 12.00 mAq	-
23	02GMB74AP001	Rain Water Pump CW Pipe Trench	1	Submerged Type	5.0	12.00	0.5x0.5x0.5	Waste Water	Approx. 1.0	40	10	Mechanical Seal	Self Cooling	Self Lubrication	Type E)	NO	YES	Based on available model for such type of pump. Flow : 5.00 m3/h Head: 12.00 mAq	-

Total 28

Note) Reference PID drawing : P&ID for Waste Water Collection System BPAT2-M-M-PD-0019

Type A) Pump start/stop is automatically controlled by itself. These pumps require float switches and a junction box.
~~Type B) Pump start/stop is automatically controlled by DCS. These pumps are required the junction box~~
~~Type C) Pump start/stop is based on built-in type level floating switches installed for each pump. These pumps require socket type junction box~~
Type D) Pump start/stop is automatically controlled by local control panel. These pumps require a LCP with float switches.
Type E) Pump start/stop is based on built-in type level float switches installed for each pump. These pumps require junction box.

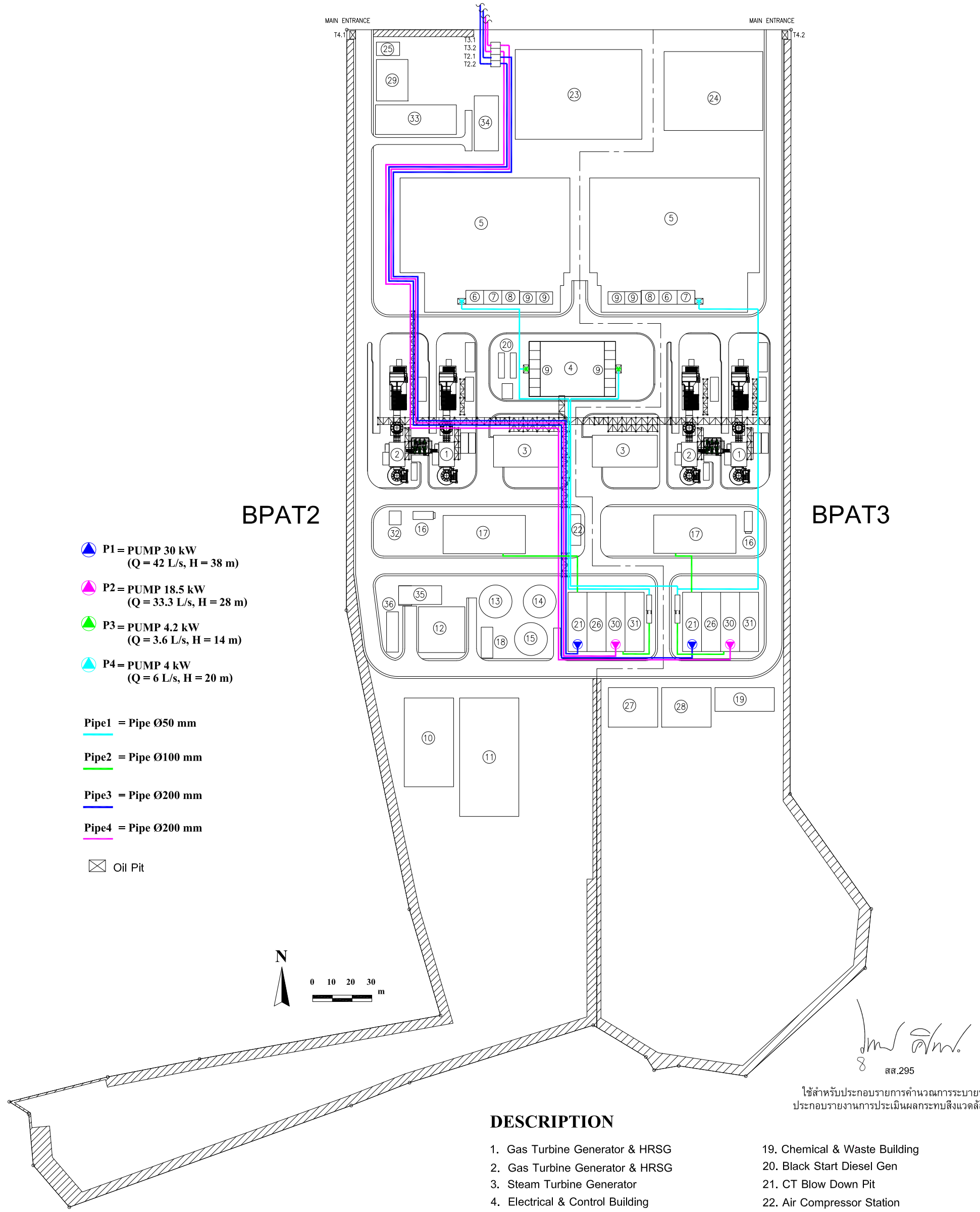
ภาคผนวก 2-9 หน้า 10/13

OILY DRAIN PIT CALCULATION

Attachment-1

BPAT2

				STEP UP / UAT TRANSFORMER AREA DRAIN PIT 02GMB04BB001		BSDG Oily Drain Pit 00GMB05BB001	LV Auxiliary Transformer Area Pit 02GMB02BB001	GTG1/2 OILY DRAIN PIT (GTG FOUNDATION OIL DIKE) 21/22GMB30BB001	CEP PIT (STG LUBE OIL DIKE) 20GMB20BB001
PIT SIZE									
	WIDTH	W	m	5.70		1.00	2.40	2.00	0.50
	LENGTH	L	m	6.00		1.00	5.40	2.00	3.80
	DEPTH	D	m	3.05		0.50	3.00	2.50	0.60
	FREEBOARD	d	m	0.20		0.00	0.20	0.20	0.20
	AREA	A	m2	34.20		1.00	12.96	4.00	1.90
(a)	VOLUME	V	m3	**97.5**		**0.5**	**36.3**	**9.2**	**0.8**
DIKE SIZE									
	SELF CONTAINED	(Yes / No)		No	No	No	No	No	Yes
				GSUT(GT#21/22&ST#10)	**UAT#21/22**				
	WIDTH	W	m	6.60	5.90	5.00	5.0	1.58	Refer to
	LENGTH	L	m	27.00	16.60	7.3	26.4	10.0	attached drawing
	DEPTH	D	m	0.70		0.60	0.20	0.40	"STG Lube Oil Dike Detail"
	AREA	A	m2	276.1		36.5	132.0	15.8	
(b)	VOLUME	V	m3	**193.3**		**21.9**	**26.4**	**6.3**	**19.4**
FIRE WATER FLOW RATE									
	TIME		min	10	10	N/A	10	N/A	10
	MAXIMUM FLOW (SPRAY)		L/min	1818.5	1288.7	N/A	527.4	N/A	512.4
	MAXIMUM FLOW (HOSE)		L/min	1890	1890	N/A	1890	N/A	N/A
(c)	VOLUME (10min)		m3	**37.09**	**31.79**	**N/A**	**5.27**	**N/A**	**5.12**
RAIN FLOW RATE (as per contract)									
	TIME		min	60		60	60		
	RAIN FALL		mm/h	70		70	70	INDOOR	INDOOR
(d)	VOLUME (Dike area x 70mm)		m3	**19.33**		**2.56**	**9.24**		
OIL VOLUME									
(e)	LARGEST OIL TANK VOLUME		m3	**18.8**	**8.3**	**12.00**	**1.42**	**12.00**	**13.10**
EVALUATION									
	CAPACITY OF PIT + DIKE	(a)+(b)	m3	**290.77**		**22.40**	**62.69**	**15.52**	**20.13**
	OIL + WATER VOLUME	(c)+(d)+(e)	m3	75.21		14.56	15.93	12.00	18.22
	SUMP PUMP CAPACITY		m3/hr	**21.00**		**3.00**	**10.00**	**2.5**	**3.70**
	RAIN FLOW (70mm/hr)		m3/hr	**19.33**		2.56	9.24		0.1



T1 Oil Separator

T2.1 CT Blow Down Sump BPAT2 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T2.2 CT Blow Down Sump BPAT3 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.1 Waste Water Pit BPAT2 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3.2 Waste Water Pit BPAT3 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T4.1 Strom Drainage Sump BPAT2 (To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)

T4.2 Strom Drainage Sump BPAT3 (To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)

DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG
2. Gas Turbine Generator & HRSG
3. Steam Turbine Generator
4. Electrical & Control Building
5. Switchyard Area
6. GT. Transformer
7. GT. Transformer
8. ST. Transformer
9. Unit Aux Transformer
10. Gas Metering Station
11. Gas Compressor Area
12. Demin.Water Treatment Plant
13. Service Water & Fire Water Storage Tank
14. Demin.Water Storage Tank
15. CW.Make-up Water Storage Tank
16. Chemical Dosing for Cooling Tower
17. Cooling Tower & C.W.Pump
18. Fire Fighting Pump House
19. Chemical & Waste Building
20. Black Start Diesel Gen
21. CT Blow Down Pit
22. Air Compressor Station
23. PEA Terminal Substation
24. Remote Substation
25. Guard House
26. Emergency CT Blow Down Pit
27. Workshop
28. Warehouse
29. Admin Building
30. Retention Pit
31. Emergency Pit for Retention Pit
32. Waste Building
33. Car Park
34. Buffer Tank Area
35. Collection & Buffer Tank Area
36. WTP EC Building & Lab

สส.295

ใช้สำหรับประกอบรายการคำนวณการระบายน้ำทิ้ง
ประกอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเท่านั้น



สำเนาถูกต้อง

ใช้สำหรับออกแบบคำนวณระบบน้ำใช้ ระบายน้ำและระบบดับเพลิง (เบื้องต้น)

เพื่อใช้สำหรับประกอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2

และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)



ภาคผนวก ข-10

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ)

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ)

ให้ระยะเวลากักเก็บในถัง	=	1	วัน
อัตราไหลสูงสุดของน้ำเสียจากพนักงาน	=	60x70x0.8/1000	ลบ.ม./วัน
	=	3.36	ลบ.ม./วัน
เลือกถังเกรอะขนาด	=	4	ลบ.ม.
จำนวนถังเกรอะ 1 ถัง	=	4	ลบ.ม.
ดังนั้น ระยะเวลากักเก็บในถัง	=	4/3.36 = 1.19	วัน
BOD เข้าเฉลี่ย	=	250	มก./ล.
ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD = 65%			
ดังนั้น BOD ออก =	=	90	มก./ล.

(แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ฯ, สผ.2541)

PREMIER

ECO-TANK

EXTRA SERIES



สร้างสรรค์
คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

ภาคผนวก ข-10 หน้า 2/5

อีโคแท้งค์ เอ็กซ์ตร้า
ประหยัดคุ้มค่า รักษาสิ่งแวดล้อม

อีโคแท้งค์ เอ็กซ์ตร้า

ถังบำบัดน้ำเสีย รุ่นประหยัด

เป็นถังบำบัดน้ำเสียรวมสำเร็จรูป แบบเกรอะ และกรองไร้อากาศ ผลิตจากวัสดุไฟเบอร์กลาส มีความแข็งแรง ทนทานกว่าถังบำบัดน้ำเสียที่ผลิตจากวัสดุอื่น ได้ผ่านการออกแบบความแข็งแรงของโครงสร้างถัง ด้วยโปรแกรม Finite Element ที่ใช้ตรวจสอบโครงสร้างของตึกสูง เหมาะสำหรับบำบัดน้ำเสียรวมภายในบ้าน ที่พักอาศัย อาคารสำนักงาน อพาร์ทเมนท์ โรงเรียน และโรงงาน โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะได้น้ำทิ้งที่ได้มาตรฐาน ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมในชุมชนของท่าน

คุณสมบัติของถังบำบัดน้ำเสีย *EXTRA SERIES*

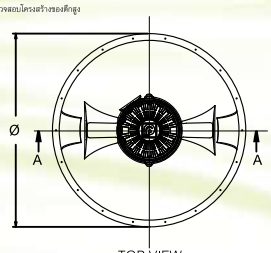
- ผลิตจากวัสดุไฟเบอร์กลาส แข็งแรง ทนทาน
- ผ่านการออกแบบความแข็งแรงด้วยโปรแกรม Finite Element
- เหมาะสำหรับบำบัดน้ำเสียรวมภายในบ้าน ที่พักอาศัย อาคารสำนักงาน
- บำบัดน้ำเสีย ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง



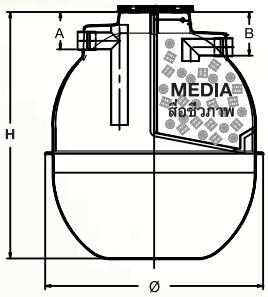
ผ่านการออกแบบความแข็งแรงของโครงสร้างถังด้วยโปรแกรม Finite Element ที่ใช้ตรวจสอบโครงสร้างของตึกสูง

ตารางข้อมูลรายละเอียด / SPECIFICATION

รุ่น (MODEL)		EC-2E	EC-3E	EC-4E	EC-5E	EC-6E	EC-7E	EC-8E	EC-10E	EC-12E	EC-15E	EC-20E
ปริมาตรการบำบัด / น้ำเสียรวม (Cu.m/d)		0.40	0.60	0.80	1.00	1.20	1.40	1.60	2.00	2.40	3.00	4.00
BOD LOAD (kg BOD / d)		0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.50	0.60	0.75	1.00
จำนวนผู้ใช้ (คน) NUMBER OF USER (PERSONS)	บ้าน/แฟลต (DWELLING)	2	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20
	สำนักงาน (OFFICE)	6	9	12	15	18	21	24	30	36	45	60
	โรงเรียน (SCHOOL)	8	12	16	20	24	28	32	40	48	60	80
	โรงงาน (FACTORY)	8	12	16	20	24	28	32	40	48	60	80
ปริมาตรถัง (ลิตร) VOLUME OF TANK (LITRE)	ส่วนแยกกากตะกอน SEPTIC CHAMBER	690	840	1090	1270	1470	1690	2100	2600	3200	4000	4400
	ส่วนบำบัดด้วยสื่อชีวภาพ ANAEROBIC FILTER CHAMBER	160	210	260	330	380	430	500	650	800	1000	1600
	ปริมาตรรวม TOTAL VOLUME	850	1050	1350	1600	1850	2120	2600	3250	4000	5000	6000
	น้ำหนักถัง (กิโลกรัม) WEIGHT (KG.)	45	50	55	65	80	85	105	140	165	185	295
ขนาดถัง (เมตร) DIMENSION (METER)	เส้นผ่าศูนย์กลาง DIAMETER ∅	1.20	1.20	1.20	1.46	1.53	1.53	1.71	2.04	2.04	2.04	2.24
	ความสูง (HEIGHT) H	1.30	1.50	1.70	1.64	1.67	1.89	1.88	1.78	2.15	2.42	2.63
	ระดับท้องท่อเข้า (INLET) (A)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.30
	ระดับท้องท่อออก (OUTLET) (B)	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40
ขนาดท่อ (นิ้ว) PIPE SIZE (INCH.)	ท่อน้ำเข้า, ท่อน้ำออก INLET-OUTLET PIPES ∅	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
	ท่อระบายอากาศ VENTILATION PIPES ∅	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"

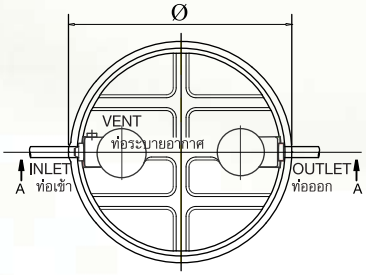


TOP VIEW

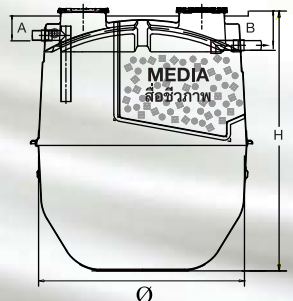


SECTION A - A

EC-2E - EC-15E



TOP VIEW



SECTION A - A

EC-20E

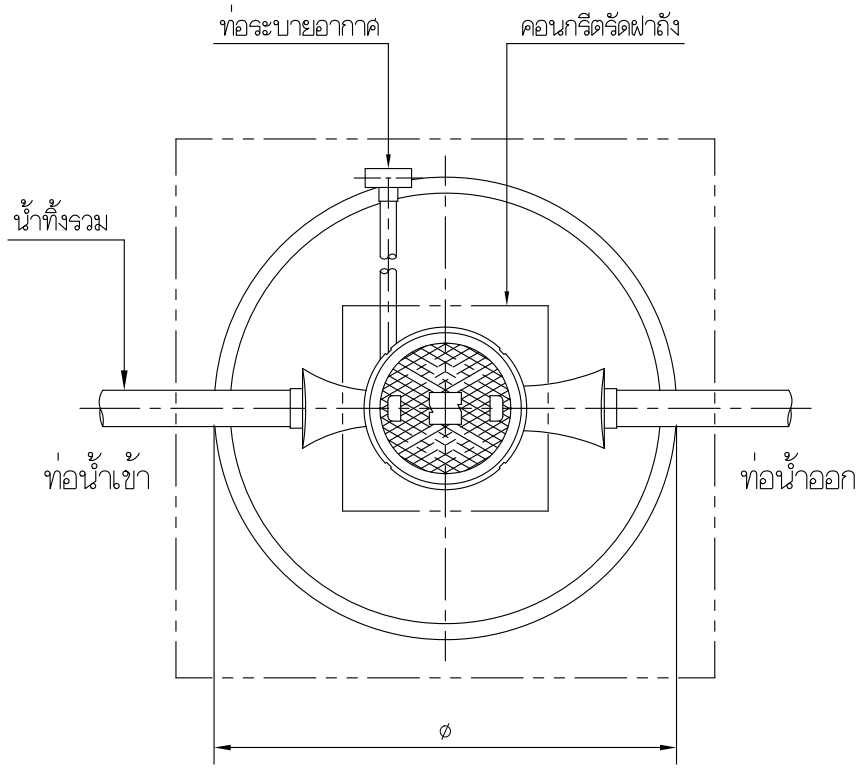
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทร. 0-2301-2223

ผลิต จัดจำหน่ายและบริการโดย
บริษัท พรีเมียร์ โพรดักส์ จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 2 พรีเมียร์เพลซ
ซอยพรีเมียร์ 2 ถนนศรีนครินทร์ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
โทร. 0-2301-2100-1(อัตโนมัติ) แฟกซ์. 0-2398-1301
สำนักงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ขอนแก่น : โทร. (043) 241-689
แฟกซ์. (043) 241-690
สำนักงานภาคเหนือ
เชียงใหม่ : โทร (053) 251-377-8
แฟกซ์ (053) 251-379
สำนักงานภาคใต้
ภูเก็ต : โทร. (076) 608-642
แฟกซ์ (076) 608-643
หาดใหญ่ : โทร. (074) 367-112-4
237-591 แฟกซ์. (074) 367-111

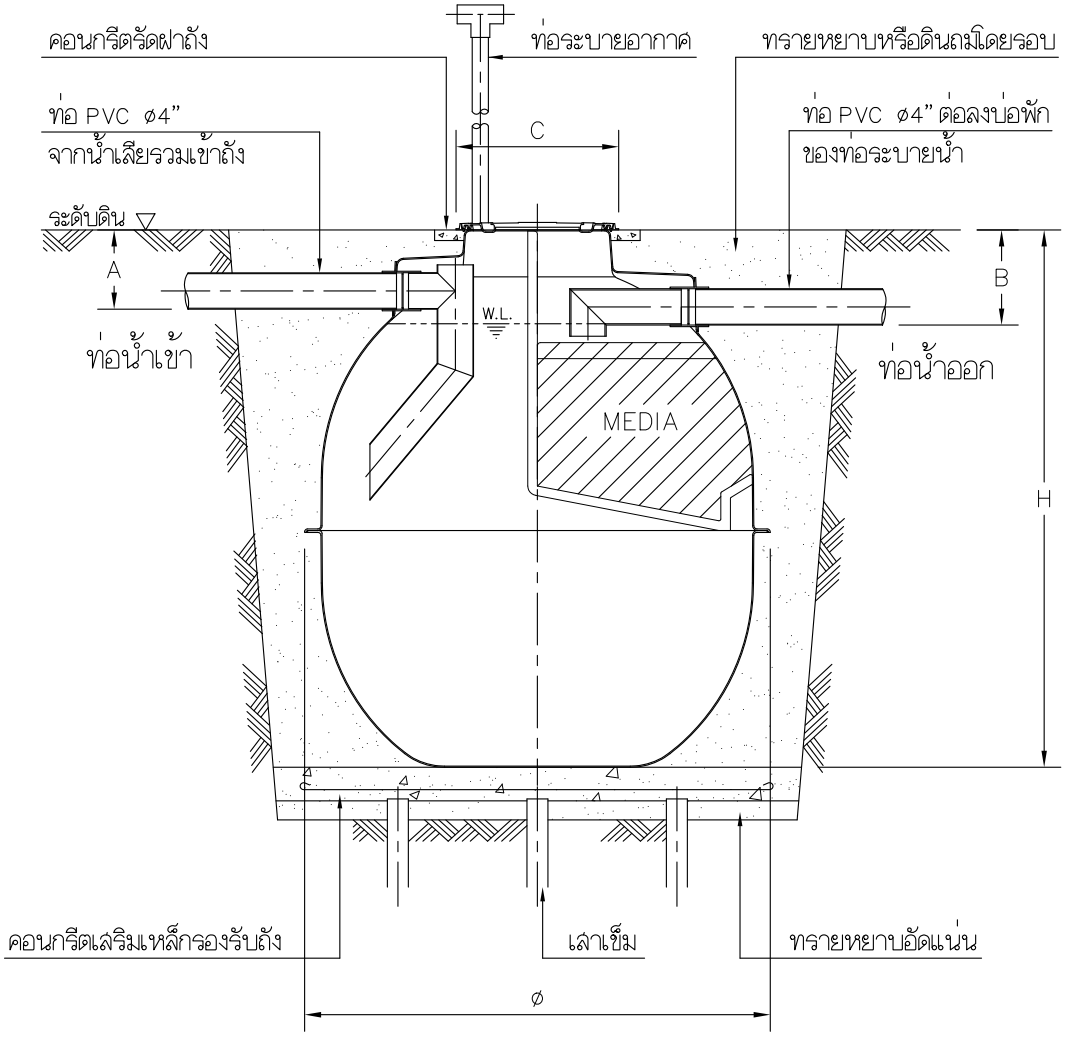
บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงปรับปรุงข้อมูลต่างๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
Specifications are subject to change without notice

www.premier-products.co.th

Rev. 05-2017


ท่อระบายอากาศ
คอนกรีตรัดฝาถัง
น้ำทิ้งรวม
ท่อน้ำเข้า
ท่อน้ำออก
ø

แปลน


คอนกรีตรัดฝาถัง
ท่อระบายอากาศ
ทรายหยาบหรือดินถมโดยรอบ
ท่อ PVC ø4"
จากน้ำเสียรวมเข้าถัง
ท่อ PVC ø4" ต่อลงบ่อพัก
ของท่อระบายน้ำ
C
ระดับดิน
A
B
W.L.
ท่อน้ำเข้า
ท่อน้ำออก
MEDIA
H
คอนกรีตเสริมเหล็กรองรับถัง
เสาเข็ม
ทรายหยาบอัดแน่น
ø

รูปตัดถัง



สำเนาถูกต้อง

ใช้สำหรับออกแบบและจัดทำรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย (เบื้องต้น)
เพื่อใช้สำหรับประกอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2
และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟู้ด วัลเลย์ ไทยแลนด์ ตำบลไชยภูมิ
อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง เท่านั้น

(นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)

