

Summary of environmental impact assessment, prevention, and mitigation measures
Of the Combined Cycle Power Plant Project, Amata B.Grimm 1 Power Limited
(2/2020) (July-December 2020)

1. Background

The Combined Cycle Power Plant Project of Amata B.Grimm Power 1 Limited is located at Amata City Chonburi Industrial Estate, Chonburi Province. The project can use basic infrastructure: of Amata City Chonburi Industrial Estate such as road, communication system, water supply, water drainage, and wastewater collection system. Moreover, Amata City Chonburi Industrial Estate has central environmental management and supervision approach.

Amata B.Grimm Power 1 Limited presented the Environmental Impact Assessment report of Combined cycle power plant project with the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning whose expert committee approved of such report according to the letter No. VorVor.0804/7636, dated 3 July 1996, with the highest electricity and steam generating capacity of 170 MW and high pressure steam 81.651 tons/hour, low pressure steam 25.101 tons/hour respectively.

Accordingly, Amata B.Grimm Power 1 Limited assigned Eastern Thai Consulting 1992 Limited, an environmental consulting company, to conduct environmental quality inspections, collect data, and monitor the implementation of the prevention and mitigation measures on environmental impacts of the Combined Cycle Power Plant Project during the operational period, between July to December 2020 (2/2020). The summary reads as follows;

2. Summary of the implementation of environmental prevention and mitigation measures

During the operational period, Combined Cycle Power Plant Project thoroughly followed the environmental prevention and mitigation measures which include;

- General Measures
- Air Quality
- Noise Level
- Water Resource

- Waste Management
- Drainage and Flood Protection
- Transportation
- Economic and Social Conditions
- Public Relations and Participation Measures
- Aesthetics / Green Space
- Public Health
- Occupational health and safety
- Emergency Plan



ที่ วว 0804/ 7636

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 ขอยุทธรณ์คดี 7 ถนนพระรามที่ 6
 กรุงเทพฯ 10400

3 กรกฎาคม 2539

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
 ของบริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 96105/40814B ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2539
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 96281/40814B ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2539
 3. สำเนาหนังสือบริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2539
 4. มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของ บริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด ในคราวประชุมครั้งที่ 8/2539 วันที่ 6 มิถุนายน 2539
 5. สรุปมาตรการการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของ บริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง 2 จังหวัดชลบุรี

ตามที่ บริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณ นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง 2 จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ดังความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 2 และ 3 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด เสนอ

-2-

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม
ในคราวประชุมครั้งที่ 8/2539 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2539 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบในรายงานฯ
โดยกำหนดให้บริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด จัดตั้งยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
อย่างเคร่งครัด รวมทั้งข้อกำหนดอื่นๆของคณะกรรมการตามรายละเอียดคำสั่งที่ส่งมาด้วย 4 และ 5
นอกจากนี้ บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมด โดยจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ส่ง
ให้สำนักงานฯ และหากบริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ชนิดของเชื้อเพลิง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ
พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ได้สำเนาหนังสือแจ้ง ทรบรจงานอุตสาหกรรมและบริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมศักดิ์ สมสวัสดิ์)

เจ้าพนักงานชำนาญงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ชำนาญการ



(นางสุปราณี แดงทอง)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 8

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD BANGKOK 10310 THAILAND
☎ (66 2) 9343233-47 FAX: (66 2) 9343248

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
วันที่ 126 (1929) วันที่ 22 ก.พ. 2539
เวลา 15:00 น. ผู้รับ

Our Ref. EIA 96105/40814B

16 กุมภาพันธ์ 2539

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

วันที่ 09 สิงหาคม 2539

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 8 เล่ม
 2. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

เวลา 16:05 น. ผู้รับ

ตามที่บริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ซึ่งตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง 2 จังหวัดชลบุรี และมอบอำนาจให้บริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้แทนนำรายงานฉบับดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) นั้น บัดนี้รายงานได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิชิต พุฒิไพโรจน์)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD BANGKOK 10310 THAILAND
☎ (66 2) 9343233-47 FAX: (66 2) 9343248

สิ่งที่ส่งมาด้วย



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 21 ลงวันที่ 13 มกราคม 2539
เวลา 10.00 น. ผู้รับ [Signature]

Our Ref. EIA 96281/40814B

10 พฤษภาคม 2539

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ของ บริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
วันที่ 270 (A152) วันที่ 10 พ.ค. 2539
เวลา 15:00 ผู้รับ [Signature]

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ บริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้แทนนำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) นั้น บัดนี้รายงานฯ ดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการดังกล่าว จำนวน 15 เล่ม ต่อ สผ. มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]
(นายพิสิฐ พุฒิปาโรจน์)
กรรมการผู้จัดการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



R. Pongprasit

For. (พจน์ ชินพิพัฒน์)
กรรมการบริษัท

AMATA-EGCO Power Limited

Dr. Gerhard Link Bld., 33 Soi Lermava, Krungthepkroetha Rd.; Huamark, Bangkok 10240 Thailand
Tel. (66-2) 379-4246-8 Fax (66-2) 379-4245

c:\data\amata\pleiswater.doc

มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
อุตสาหกรรม เรื่องรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ของบริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด ในคราวประชุมครั้งที่ 8/2539 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2539

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด พิจารณาแล้วมีมติ
เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ของบริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณ นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง 2
จังหวัดชลบุรี โดยบริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด จะต้องปฏิบัติตามนี้

1. ให้ถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหา
สิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว
3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ-เอกโก
เพาเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ
จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว
4. หากบริษัท อมตะ-เอกโก เพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ ชนิดของเชื้อเพลิง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ จะต้องเสนอรายละเอียด
ของการเปลี่ยนแปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

สารที่ 5.2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

สภาพแวดล้อมปัจจุบันและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการปล่อยสารมลพิษไม่ให้เกินมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษและกระทรวงอุตสาหกรรม - ออกแบบให้ gas turbine มีอัตราการปล่อย NO_x ไม่เกิน 120 ppm เมื่อใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิงและไม่เกิน 180 ppm เมื่อใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง - ในสถานการณ์ทำงานไม่ปกติ (ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) จะมีการฉีดน้ำไอน้ำที่ออกมาใหม่ เพื่อลดปริมาณการเกิด NO_x - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อตรวจสอบการระดมมลพิษจากปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง - Gas Turbines - Gas Turbines - Gas Turbines 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง silencer ที่ chute ของ main valve - จัดหาวัสดุดูดซับเสียงห่อคลุมระดับเสียงไม่ให้เกิน 35 dB(A) ที่ระยะ 1 เมตร - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A) - ปลูกต้นไม้สำหรับปลูกประดับ โคน้ำ เสาอากาศ บันได และอื่น ๆ เพื่อเป็นพื้นที่กันชน (buffer zone) 	<ul style="list-style-type: none"> - Main Valve - Air Compressors - Gas Turbine Rooms - Steam Turbine Room - Pumps - บริเวณที่มีเสียงดัง - ตลอดแนวรั้วและบริเวณที่ถี่ไถ่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งขบวนการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none"> . BOD < 20 ppm . SS < 30 ppm . pH 5-9 . Oil & Grease < 5 ppm . Free chlorine < 1 ppm - จัดให้มีระบบรวมน้ำเสีย - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้, ร้างทำความสะอาด - จัดให้มีบ่อเก็บชะล้างน้ำเสียจากห้องส้วม ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง - จัดให้มี neutralization tank เพื่อปรับค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียก่อนส่งเข้าบ่อรวมน้ำเสีย - จัดให้มีบุคคลที่มีความสามารถรับผิดชอบในการควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
4. สภาพของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอเพื่อรวบรวมขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

สภาพแวดล้อมปัจจุบันและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลา/ความถี่
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและนำขยะไปกำจัดทุกวัน - รวบรวม Sludge ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียในภายหลังที่มีสารโปรติวิต เพื่อลดการปนเปื้อนไปยังพื้นที่ข้างถนน - รวบรวมคราบน้ำมันไว้ในถังปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปยังศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรม เพื่อกำจัดต่อไป - รวบรวม resin จากกระบวนการ demineralisation เพื่อส่งไปยังศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรม เพื่อกำจัดต่อไป - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ให้มีเจ้าหน้าที่ประจำบริเวณสี่แยกเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุของรถยนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดคนงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก - ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เพื่อให้ประชาชนเข้าใจการดำเนินการดียิ่งขึ้น - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมทางด้านความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> . วิธีการทำงานในบริเวณที่มีอันตราย . อากาศและไฟฟ้า . วิธีการขนย้ายสารเคมี . การทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีโอกาสเกิดอันตราย . การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง . การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน . ซึ่กข้อ้อมในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้และอุบัติเหตุ - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย - จัดตั้งระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หัวฉีดน้ำ อุปกรณ์ลดความดัน และสัญญาณไฟไหม้แบบ Online ไปยังห้องควบคุม - จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA เช่น <ul style="list-style-type: none"> . โฟม . คาร์บอนไดออกไซด์ . ก๊าซแห้ง . น้ำดับเพลิง . หัวฉีดดับเพลิง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ต และถุงมือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ปิด ก่อ และอาคารต่าง ๆ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

สภาพแวดล้อมป้องกันและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลา/ความถี่
8. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีป้องกันสุขภาพและรถฉุกเฉิน ภายใต้อาการรับผิดชอบของพยาบาล - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> . เอกซเรย์ปอด . ตรวจสอบการได้ยิน . ตรวจสอบการมองเห็น . ตรวจสอบสภาพหัวใจ . ตรวจสอบกลิ่นเลือด - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำต่อกับระบบทิวทัศน์ดับเพลิง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกต้นไม้รอบแนวรั้วแบบ 3 แถวสลับพื้นปลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงพยาบาล - บริเวณรอบเก็บกักน้ำ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 5.3
แผนการวัดตามตรวจสุขภาพสิ่งแวดล้อม:

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง - NO ₂ - CO - ทิศทางลม - ความเร็วลม 1.2 กรณีใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง - NO ₂ - SO ₂ - TSP - PM10 - ทิศทางลม - ความเร็วลม	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่รอบโครงการ 2 สถานี . บ้านกั้นทุ่ง ตำบลหนองไม้แดง (A1) . สถานีอนามัยดอนหัวฬ่อ (A2)	- 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-กรกฎาคม (ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง) และพฤศจิกายน-มกราคม
2. คุณภาพน้ำ - อัตราการไหล - pH - สารแขวนลอย - สารละลายทั้งหมด - อุณหภูมิ - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - BOD - คลอไรด์ - ไนเตรท - ฟอสเฟต	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัด 1 จุด - ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่จุดทิ้งน้ำจากบ่อพัก 1 จุด	- 2 ครั้ง/ปี - 2 ครั้ง/ปี
3. ระดับเสียง 3.1 ระดับเสียงในบริเวณทำงาน	- ตรวจวัดเสียงบริเวณทำงาน 3 จุด คือ . Gas turbine generator . Air compressor . Steam turbine generator	- 2 ครั้ง/ปี
3.2 ระดับเสียงรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดเสียงบริเวณรอบพื้นที่โครงการ 3 สถานี คือ . บ้านกั้นทุ่ง (N1) . สถานีอนามัยดอนหัวฬ่อ (N2) . สถานีอนามัยหนองไม้แดง (N3)	- 2 ครั้ง/ปี
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการตามจุดต่างๆ คือ ท่อเครื่องสูบน้ำและบ่อ (Maabole) ต่าง ๆ	- 2 ครั้ง/ปี
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - วิธีแก้ปัญหา - ผู้ได้รับอุบัติเหตุ - ความเสียหายที่เกิดขึ้น	- ภายใต้นที่โครงการ	
5.2 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - X-ray ปอด - สุขภาพทั่วไป - กลุ่มเลือด	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน	- 1 ครั้ง/ปี
5.3 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ - การได้ยิน - การมองเห็น - การทำงานของปอด	- พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A) - พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน - พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน	- 1 ครั้ง/ปี