



ที่ วว 0804/ 18456

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๔๗ ธันวาคม ๒๕๓๙

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการการผลิตกระแสไฟฟ้า
พลังความร้อนร่วม (108 เมกกะวัตต์) ของบริษัท บางกอกโกลเด้นเนอรัเรชั่น จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 96580/40731
ลงวันที่ 26 กันยายน ๒๕๓๙
2. มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรม เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
การผลิตกระแสไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (108 เมกกะวัตต์) ของบริษัท บางกอก
โกลเด้นเนอรัเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
ในคราวประชุมครั้งที่ 21/2539 วันที่ 20 พฤศจิกายน ๒๕๓๙
3. สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง (ตารางที่ 1)
มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ (ตารางที่ 2)
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 3) ของโครงการ
การผลิตกระแสไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (108 เมกกะวัตต์) ของบริษัท บางกอก
โกลเด้นเนอรัเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ตามที่ บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอรัเรชั่น จำกัด มอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการการผลิตกระแสไฟฟ้า
พลังความร้อนร่วม (108 เมกกะวัตต์) ของบริษัท บางกอกโกลเด้นเนอรัเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ในนิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยองให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาประกอบการ
ขออนุญาตประกอบกิจการโรงไฟฟ้า ดังความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการการผลิตกระแสไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (108 เมกกะวัตต์) ของบริษัท บางกอกโกลเด้นเนอรัเรชั่น
จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา

2/รายงาน...

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในคราวประชุมครั้งที่ 21/2539 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2539 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดให้ บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอรัเรชั่น จำกัด จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งข้อกำหนดอื่น ๆ ของคณะกรรมการฯ ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 นอกจากนี้ บริษัทฯ ต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมด โดยจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ส่งให้สำนักงานฯ และหากบริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ชนิดของเชื้อเพลิง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอรัเรชั่น จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาติรี ช่วยประสิทธิ์)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469

มคคคกรรมกรผู้ข้ำนญการพิจารณารายงานการว้เคราะห้ผลกระทบส้เงวคล้อม ด้านโครงการ
อศสาหกรรม เรืองรายงานการว้เคราะห้ผลกระทบส้เงวคล้อม โครงการการผล้ตกระแส้ไฟฟ้้า
พลังควมร้อนร้วม (108 เมกกะวัตต์) ของบร้ษ บ้างกอกคคเจนนอร์เรชน้ จ้ากค ในคราว
ประชมคร้้งที่ 21/2539 เมือวันที่ 20 พศจ้กายน 2539

คคคกรรมกรผู้ข้ำนญการพิจารณารายงานการว้เคราะห้ผลกระทบส้เงวคล้อม ด้านโครงการ
อศสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการว้เคราะห้ผลกระทบส้เงวคล้อม โครงการการผล้ตกระแส้ไฟฟ้้า
พลังควมร้อนร้วม (108 เมกกะวัตต์) ของบร้ษ บ้างกอกคคเจนนอร์เรชน้ จ้ากค ตั้งอยู่ในคค
อศสาหกรรมมาตาพศ จ้งหว้ตระยงพิจารณาแล้วม้มคค เห็นชอบในรายงานการว้เคราะห้ผลกระทบส้เงวคล้อม
โครงการการผล้ตกระแส้ไฟฟ้้าพลังควมร้อนร้วม (108 เมกกะวัตต์) ของบร้ษ บ้างกอกคคเจนนอร์เรชน้
จ้ากค โดยบร้ษ บ้างกอกคคเจนนอร์เรชน้ จ้ากค จะค้องป้ญบ้คคค้ตค้ไปน้

1. ำห้ค้อป้ญบ้คคตามมาตรการบ้องก้นแค้แค้ไขผลกระทบส้เงวคล้อม และมาตรการ
ค้ตตามค้รจศอบคคณาพส้เงวคล้อมที่เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร้งคร้ค

2. เมือผลการค้ตตามค้รจศอบคคณาพส้เงวคล้อมได้แสดงำให้เห็นถึงแนว้มน้ญหาส้เงวคล้อม
บร้ษ บ้างกอกคคเจนนอร์เรชน้ จ้ากค ค้องค้ำเน้नการบร้บปร้งแค้ไขน้ญหาเหล่าน้ันค้ยเร้ว

3. หากเก้ตเหตุการณ้ค้ ๆ ที่อาจก่อำให้เก้ตผลกระทบค้คคณาพส้เงวคล้อม บร้ษ
บ้างกอกคคเจนนอร์เรชน้ จ้ากค ค้องจ้งำให้ส้ำนกงานน้บายและแผนส้เงวคล้อมทราบค้ยเร้ว
เพือส้ำนกงานฯ จะได้ประสาณ์ให้ควมร้วมมือในการแก้ญหาด้งกล้าว

4. หากบร้ษ บ้างกอกคคเจนนอร์เรชน้ จ้ากค ม้ควมประส้งค้จะขอเปล้ยนแบลง
รายละเอ้ยโครงการฯ ชนิดของเชือเพลิง (ตามประกาศกระทรวงพาณ้ชย้ ฉบบ้ที่ 3) มาตรการบ้องก้น
และแค้ไขผลกระทบส้เงวคล้อม หรือมาตรการค้ตตามค้รจศอบคคณาพส้เงวคล้อม ช้่งแตกค้างจากที่เสนอ
ไว้ในรายงานบร้ษฯ จะค้องเสนอรายละเอ้ยของการเปล้ยนแบลง ำให้ส้ำนกงานน้บายและแผน
ส้เงวคล้อมพิจารณาให้ควมเห็นชอบก่อนค้ำเน้นการเปล้ยนแบลง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ วังทองหลาง บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKAPI, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax: (66 2) 9343248
Internet Email : cot@ksc.net.th Fax Modem : 9341747

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA 96580/40731

26 กันยายน 2539

เรื่อง ส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการการผลิตกระแสไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ของ บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด

เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
วันที่ 16 (16348) วันที่ 26 ก.ย. 2539
เวลา 14.15 น. ผู้รับ [Signature]

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือมอบอำนาจของบริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
 2. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 8 เล่ม
 3. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม และมอบอำนาจให้บริษัทฯ เป็นผู้นำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) นั้น บัดนี้รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ได้จัดทำเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานฉบับหลักจำนวน 8 เล่ม และรายงานฉบับย่อจำนวน 15 เล่มต่อ สผ. มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]
(นายพิสิฐ พุทธิไพโรจน์)
กรรมการผู้จัดการ

EIA ๑๑/๓๖

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 21 ลงวันที่ 26 ก.ย. 2539
เวลา 14.35 น. ผู้รับ [Signature]

หนังสือมอบอำนาจ

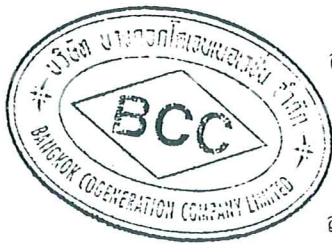
เขียนที่...บริษัท..บางกอกโคเจนเนอเรชั่น..จำกัด...
วันที่...2...เดือน...กันยายน...พ.ศ..2539.....

โดยหนังสือนี้ ข้าพเจ้า บริษัท.....บางกอกโคเจนเนอเรชั่น..จำกัด.....
โดย.....นายพิชิต นิธิวาทิน.....และ.....นายโรเบิร์ต ดีน ดิกสัน.....กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท
จดทะเบียนเมื่อวันที่.....26..เมษายน..2539..... เลขทะเบียน.....1012 / 2539.....
มีสำนักงานตั้งอยู่ที่.....175..... ถนน.....สาทรใต้..... แขวง.....ทุ่งมหาเมฆ..... เขต.....สาทร.....
จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

ขอมอบอำนาจให้.....บริษัท..คอนซัลแทนท์..ออฟ..เทคโนโลยี..จำกัด.....
ตั้งอยู่เลขที่.....39..... ซอย.....ลาดพร้าว..124..... แขวง.....วังทองหลาง..... เขต.....บางกะปิ.....
จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร..... เป็นผู้ที่มีอำนาจทำการดังต่อไปนี้

1. ยื่นเสนอรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
2. ชี้แจงประกอบรายงาน ลงนามรับทราบเงื่อนไข แก้ไขเพิ่มเติมรายงาน จนเสร็จการ

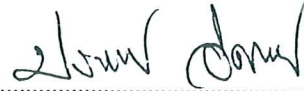
การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไปภายในขอบอำนาจนี้ ให้ถือเสมือนว่า ข้าพเจ้าได้กระทำการ
นั้นไปด้วยตนเองทุกประการ



ลงชื่อ..... .....ผู้มอบอำนาจ
(นายพิชิต นิธิวาทิน)

ลงชื่อ..... .....ผู้มอบอำนาจ
(นายโรเบิร์ต ดีน ดิกสัน)

ลงชื่อ..... .....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ลงชื่อ..... .....พยาน
(นายประเวศ อิงคตภา)

ลงชื่อ..... .....พยาน
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนະกุล)
iii

มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
อุตสาหกรรม เรื่องรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการการผลิตกระแสไฟฟ้า
พลังความร้อนร่วม (108 เมกกะวัตต์) ของบริษัท บางกอกโกลเด้นเนอร์เรชั่น จำกัด ในคราว
ประชุมครั้งที่ 21/2539 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2539

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
อุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการการผลิตกระแสไฟฟ้า
พลังความร้อนร่วม (108 เมกกะวัตต์) ของบริษัท บางกอกโกลเด้นเนอร์เรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ในนิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยองพิจารณาแล้วมีมติ เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการการผลิตกระแสไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (108 เมกกะวัตต์) ของบริษัท บางกอกโกลเด้นเนอร์เรชั่น
จำกัด โดยบริษัท บางกอกโกลเด้นเนอร์เรชั่น จำกัด จะต้องปฏิบัติตามต่อไป

1. ให้ถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม
บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอร์เรชั่น จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว
3. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท
บางกอกโกลเด้นเนอร์เรชั่น จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว
เพื่อสำนักงานฯ จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว
4. หากบริษัท บางกอกโกลเด้นเนอร์เรชั่น จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ ชนิดของเชื้อเพลิง (ตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ ฉบับที่ 3) มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอ
ไว้ในรายงานของบริษัทฯ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผน
สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการการผลิตกระแสไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (108 เมกะวัตต์) ของบริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น

จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	- โครงการขุดหลุมหน้าบริเวณถนนหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ควบคุมและกำหนดยักรถความเร็วของรถในเข่งก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นและของแข็งที่ปล่อยออกมา	- ภายในพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณทางเข้าและบริเวณที่มีรถแล่น - พื้นที่โครงการ บริเวณก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างวันและ 2 ครั้ง เช่น ในเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำ	- จัดสร้างบ่อดินพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อสร้างและกิจกรรมของการก่อสร้างแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ โดยการนำไปใช้รดพรมที่สมคณกรีดที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ - น้ำเสียจากห้องส้วมของพนักงานก่อสร้างให้บำบัดด้วยบ่อกรอง-บ่อซึม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. เสียง	- ควบคุมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - จัดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะก่อสร้าง เช่น ปลั๊กอุดหู, ที่ครอบหูลดเสียงในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 dB(A)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. การจัดการกากของเสีย	- จัดหาถังขนาด 200 ลิตร ที่มีปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งให้สุขาภิบาลมาบำบัดนำไปกำจัดต่อไป - เศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น ไม้ขีด เศษไม้ ขายให้แก่ผู้รับซื้อไม่ให้มีขยะเหลือตกค้างในบริเวณก่อสร้าง - เศษวัสดุก่อสร้างที่ขายไม่ได้ให้นำไปปรับถมที่ภายในโครงการ - จัดให้มีจำนวนเห้องส์ไม่ให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างคือ 1 เห้อง/30 คน สำหรับผู้ขาย 1 เห้อง/15 คน สำหรับผู้ขึง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
5. การรายงานและ การป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรายงานชี้แจงความเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการส่งผู้ระบายน้ำแห่งของนิคมฯ เพื่อระบายลงสู่คลองขากหมาก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
6. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่และนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการโดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้จำนวนมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ในวงดำเนินการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการปฐมพยาบาลและปฐมพยาบาลเบื้องต้น อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานได้แก่ . หมวกนิรภัย . ที่ครอบหู, ปลีกอุดหู . รองเท้านิรภัย . ถุงมือนิรภัย . เสื้อคลุมป้องกันตัว . ชุดปฐมพยาบาล - จัดให้มีห้องนำท้องส้วมอย่างเพียงพอแก่พนักงานทุกคน - มีป้ายสัญลักษณ์เตือนแก่พนักงานเกี่ยวกับเหตุเพื่อเตือนให้ระมัดระวังด้านความปลอดภัย - เก็บอุปกรณ์, เครื่องจักรและพาหนะให้เหมาะสมเพื่อลดอุบัติเหตุและตรวจเช็คสภาพอย่างสม่ำเสมอ - แจ้งบอกพนักงานและคนในพื้นที่ถึงบริเวณเขตหวงห้าม - มีแนวรั้วการก่อสร้างและกำหนดเวลาเข้าออก - เก็บรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น, สาเหตุความเสียหาย และการแก้ไขเพื่อปรับปรุงในอนาคต	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ในบริเวณพื้นที่ทำงาน - ในบริเวณพื้นที่ทำงาน - ในบริเวณพื้นที่ทำงาน - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนและหลังการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาหนึ่ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

หมายเหตุ: ภายได้ดำเนินการดำเนินการของผู้รับเหมาก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาที่ปฏิบัติ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้ความสูงของปล่องจาก HRSG มีความสูง 46 เมตร - ควบคุมอัตราการปล่อย NO_2, SO_2, CO และ TSP จากปล่องไม่ให้เกินมาตรฐานโรงไฟฟ้าใหม่ (IPP) ที่กำหนดไว้ โดยกรมควบคุมมลพิษ ปี พ.ศ.2538 - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งจะทำการรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังกรมควบคุมมลพิษได้ - จัดให้มีระบบ Dry Low NOx burner เพื่อลดปริมาณ NOx - จัดให้มี Steam Injection System เพื่อลดปริมาณการเกิดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สำหรับการเผาไหม้โดยใช้น้ำมัน (High Speed Diesel) เป็นเชื้อเพลิงสำรอง	- ปล่องระบายของ HRSG - ปล่องระบายของ HRSG - ปล่องระบายของ HRSG - Combustion Turbine - Combustion Turbine	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายติดตั้งและซ่อมบำรุง - ฝ่ายติดตั้งและซ่อมบำรุง - ฝ่ายติดตั้งและซ่อมบำรุง - ฝ่ายติดตั้งและซ่อมบำรุง - ฝ่ายติดตั้งและซ่อมบำรุง
2. คุณภาพน้ำ	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจาก Cooling tower เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานของอุตสาหกรรม โดยการปรับรอบการหมุนเวียนน้ำใช้เพื่อลดค่าความเข้มข้นของสารเคมีในระบบหมุนเวียนน้ำ เมื่อมีการระบายน้ำร่วมกับน้ำทิ้งจาก regeneration และน้ำเสียที่ไปเป็นบริเวณที่เก็บสารเคมี - นำไปแยกพื้นที่ที่อาจจะเป็นไปเป็นน้ำทิ้ง จะถูกส่งไปบำบัด โดยผ่านระบบแยกน้ำ-น้ำมันและน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมี จะถูกบำบัดก่อนจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ - จัดให้มีการใช้ถังบำบัดลึกรวบรวม น้ำสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมจากอาคารต่าง ๆ - จัดให้มีบ่อรับน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำไปเป็นบ่อน้ำมัน เพื่อรวบรวมน้ำเสียส่งเข้าสู่ระบบแยกน้ำ-น้ำมัน	- ภายในโครงการและจุดที่ปล่อยน้ำทิ้ง - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - Septic Tank - บริเวณหน่วย Transformer และ Steam Turbine	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายติดตั้งและซ่อมบำรุง (Operators) - ฝ่ายติดตั้งและซ่อมบำรุง (Operators) - ฝ่ายติดตั้งและซ่อมบำรุง - ฝ่ายติดตั้งและซ่อมบำรุง - ฝ่ายติดตั้งและซ่อมบำรุง
3. เสียงดัง	- จัดให้มีการควบคุมเสียงดังบริเวณที่มีเสียงดังในพื้นที่ทำงาน ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการ จะมีระดับเสียงไม่เกิน 85 dB(A) - ติดป้ายสัญลักษณ์และกำหนดที่ระดับเสียงดัง พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังบริเวณนั้น	- บริเวณรั้วรอบโครงการ - ภายในโครงการบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายติดตั้งและซ่อมบำรุง - ฝ่ายติดตั้งและซ่อมบำรุง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาที่ปฏิบัติ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของแรงงานแต่ละคนที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง - จัดให้มีตัวเก็บเสียง (Silencer) ที่วาล์วควบคุมการระบายไอน้ำ (Main Steam Vent Valve or Sky Valve) แล้ว - ปลุกคั้นไอน้ำสู่อุปกรณ์รอบโครงการเพื่อใช้เป็นกำลังขับเคลื่อนกังหัน	- ภายในโครงการบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง - ภายในโครงการบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง - ภายในโครงการบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายติดตั้งและซ่อมบำรุง - ฝ่ายติดตั้งและซ่อมบำรุง - ฝ่ายผู้บริหารและบำรุงรักษา
4. การควบคุมมลพิษ	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พนักงานขับรถ
5. การจัดการกากของเสีย	- จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิดอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการรวบรวมขยะเปียก และขยะแห้งจากสำนักงาน อาคารต่าง ๆ ก่อนส่งให้เทศบาลตำบลมาศพิศูร์ไปกำจัด - จัดให้มีพื้นที่เก็บกักน้ำมันเหลือน้ำที่ใช้แล้ว และคราบน้ำมันจากระบบแยกน้ำ-น้ำมันที่มีระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ ซึ่งจะเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโรงงาน และทางโครงการจะจัดสร้างให้แก่อุณหภูมิกำจัดกากที่เกิดขึ้นในเอนาคด	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออก ก่อนที่จะปล่อยทิ้งลงรางระบายน้ำของนิคม - น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนสารเคมีจากพื้นที่ส่วนอื่น ๆ ถูกรวบรวมไปยัง Neutralization ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการโดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก - โครงการจัดให้มีกิจกรรมต่าง ๆ ที่มีส่วนร่วมกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และให้ชาวบ้านเข้าไปถึงถึงลักษณะการดำเนินงานตลอดจนแผนงานจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ผู้บริหารและฝ่ายบำรุงรักษา - ผู้บริหารและฝ่ายบำรุงรักษา

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาที่ปฏิบัติ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ราชวอนามัยและความปลอดภัย	มาตรการป้องกันการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการประเมินผลกระทบและป้องกันด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้ . อันตรายจากกระแสไฟฟ้า . การเก็บสารเคมี . การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย . การใช้อุปกรณ์ป้องกันสิ่งใหม่ . การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรับผิดชอบมาตรการความปลอดภัยให้ดำเนินการไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ - จัดให้มีระบบตรวจสอบและสัญญาณเตือนภัยซึ่งส่งสัญญาณโดยตรงสู่ห้องควบคุมเพื่อแจ้งเหตุเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเหมาะสมและเพียงพอแก่คนงาน เช่น ที่ครอบหู ปลอกอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ต แวนกันแสง และถุงมือ เป็นต้น - จัดให้มีรถสำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่าง ๆ ได้แก่ เครื่องดับเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ครั้งต้องดับเพลิงชนิดเคมีและโซโฟมอย่างเพียงพอ เป็นไปตาม US.NFPA. - จัดให้มีระบบตรวจสอบอัคคีภัย เช่น ระบบตรวจวัดความร้อน หรือระบบตรวจจับซึ่งจะส่งสัญญาณเข้ากับระบบเสียงสัญญาณเตือนภัยในห้วงควบคุม - จัดให้พนักงานชุดดับเพลิงพร้อมปฏิบัติงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปแก่พนักงานทุกคน ได้แก่ X-ray ปอด การตรวจสอบการได้ยิน สายตา สุขภาพทั่วไป และตรวจกลุ่มเลือด	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ผู้บริหารและฝ่ายบำรุงรักษาและ Supervisor - ผู้บริหารและฝ่ายบำรุงรักษาและ Supervisor - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบริหารและฝ่ายบำรุงรักษา

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาที่ปฏิบัติ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ	- จัดให้มีสถานพยาบาล พร้อมทั้งชุดปฐมพยาบาลอยู่ในความดูแลของพยาบาลทั่วพื้นที่การและให้แพทย์มาตรวจรักษาเป็นประจำอย่างน้อย 3 เดือนครั้ง - จัดให้มีรั้วรอบโครงการและมียามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวหรือพื้นที่ปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 0.57 ไร่ หรือร้อยละ 7.6 ของพื้นที่ทั้งหมด	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - รอบบริเวณพื้นที่โครงการ และรอบสถานที่สูบน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายบริหาร - ฝ่ายบริหาร - ฝ่ายบำรุงรักษา

ตารางที่ 3
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

TAB - 3

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	การตรวจวัด/สถานีตัวอย่าง	ระยะเวลาที่ปฏิบัติ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - NO_2 - ความเร็วลม/ทิศทางลม ส่วนในกรณีในช่วงที่ทำการตรวจวัด โครงการใช้น้ำมันดีเซลชนิด High Speed Diesel เป็นเชื้อเพลิง ทางโครงการจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศชนิดนี้ - SO_2 - TSP - $\text{PM}-10$ 1.2 ผลสารที่ระบายออกจากปล่อง - CEMS ที่ปล่องโดยวัด NO_2 , O_2 หรือ CO_2 , อุณหภูมิ ($^{\circ}\text{C}$) - Stack sampling วัด NO_2 ส่วนในกรณีในช่วงที่ทำการตรวจวัด โครงการใช้น้ำมันดีเซลชนิด High Speed Diesel เป็นเชื้อเพลิง ทางโครงการจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องชนิดนี้ - SO_2 - TSP - $\text{PM}-10$	- สถานีตัวอย่างรวม 3 สถานี คือ . โรงเรียนบ้านนาตาตุกเทศบาล . บ้านพรัง . บ้านนาบยา - ปล่อง HRSG - ปล่อง HRSG	- ไม่ตรวจวัด 3 ครั้ง (ทุก 4 เดือน) แต่ละครั้งมีระยะเวลา 3 วัน คั่นเนื่องกัน - ปีที่สองเป็นต้นไป ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง แต่ละครั้งตรวจวัดต่อเนื่อง 3 วัน - ทำการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งจะสามารถรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังกรมควบคุมมลพิษได้ - ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (Stack sampling) ในช่วงเป็นรอบของการดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวนการตรวจวัดที่ได้ไม่แตกต่างกันในปีต่อ ๆ ไป ทางโครงการจะตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- ผู้จัดการด้านความปลอดภัย - ผู้จัดการด้านความปลอดภัย
2. คุณภาพน้ำ - pH - อุณหภูมิ - TDS - BOD - ไนเตรท - ฟอสเฟต - ไบโอมัส - คลอไรด์	- จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ	- ในช่วงเป็นรอบของการดำเนินการ ตรวจวัดทุก 2 เดือน/ครั้ง และปีต่อ ๆ ไปทุก 6 เดือน	- ผู้จัดการด้านความปลอดภัย
3. ภาวการณ์ปนเปื้อนและความปลอดภัย 3.1 ตรวจสอบภาพทั่วไป - X-ray ปอด - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจกลุ่มเลือด 3.2 ตรวจสอบภาพเป็นกรณีพิเศษ - ตรวจการได้ยิน 3.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจวัดระดับเสียง 3.4 รายงานสถิติอุบัติเหตุ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตามกฎ ลักษณะของอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ผิดปกติเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาต่อไป	- พนักงานทุกคนในโครงการ - พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 80 dB-A - ระหว่างบริเวณ Gas turbine และ Steam turbine - ระหว่างบริเวณ Cooling Tower และ Steam turbine - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบภาพพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานกับโครงการและผลหากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดปีละครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และตลอดระยะดำเนินการ	- ผู้จัดการด้านความปลอดภัย - ผู้จัดการด้านความปลอดภัย - ผู้จัดการด้านความปลอดภัย - ผู้จัดการด้านความปลอดภัย