

ภาคผนวก ก

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และหนังสือคำสั่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ภาคผนวก ก.1

ตำแหน่งสื่อผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ที่ ทส 1009.7/ 4762

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

1 พฤษภาคม 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของ บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 140046/405680
ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2557
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอก
โกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน ไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ ถนนไอ-4 นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน
ดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนพิจารณาตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ซึ่งในการประชุมครั้งที่ 8/2557 เมื่อวันที่

13 มีนาคม...

-2-

13 มีนาคม 2557 มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท
บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ หากท่านได้รับ
อนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ
ทราบด้วย สำหรับกรรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนว
ทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสาน
ผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด เรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe
Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe
Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

57-2
(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนา
ส่ง
ให้
ผู้
รับ
ทราบ
และ
ปฏิบัติ
ตาม
คำสั่ง
ของ
ท่าน
เลขาธิการ
สำนักงาน
นโยบาย
และ
แผน
ทรัพยากร
ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6824

โทรสาร 0 2265 6616

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1

ของ บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ถนน ไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมบางนาตพุด ตำบลบางนาตพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โดย สำนักงานใหญ่
บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด
เลขที่ 183 อาคารจันทรา ชั้น 11 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
โทร 0-2685-6700

โรงงาน
บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด
ถนน ไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมบางนาตพุด ตำบลบางนาตพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง 21150

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10310
โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักบิล)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1
ตั้งอยู่ที่ ถนน ไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมบางนาตพุด ตำบลบางนาตพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



เลขที่ 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอก ไอจেনเนอเรชั่น จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักบิล)

ผู้อำนวยการ

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ” ดำเนินกิจการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ตั้งอยู่เลขที่ 16 ถนนไฮ-ลี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ภายในโรงไฟฟ้าประกอบด้วยเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สำคัญ ดังนี้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine) เครื่องผลิตไอน้ำจากความร้อนที่เหลือ (Absorption Chiller) โดยโรงไฟฟ้าได้รับการออกแบบให้ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งส่งผ่านทางท่อส่งก๊าซของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีกำลังการผลิตสูงสุด 108 เมกกะวัตต์ โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/18456 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2539

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา โครงการได้ดำเนินการตามเงื่อนไข กฎระเบียบต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด และมีการปรับปรุงและรักษาสิ่งแวดล้อม โดยอ้างอิงตามมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001:2004 เพื่อให้บรรลุตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม โครงการจึงได้มีการศึกษาเทคโนโลยีใหม่ ๆ สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าอยู่เสมอ เพื่อให้การดำเนินการโรงไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด โดยมีการปรับปรุง บำรุงรักษาเครื่องจักรของโรงงานไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการใช้พลังงานเชื้อเพลิงให้เกิดประโยชน์สูงสุด การควบคุม และลดปริมาณสารมลพิษที่ปล่อยสู่สภาพแวดล้อม ทั้งทางน้ำและทางอากาศ

เนื่องจากในปัจจุบัน เทคโนโลยีในการควบคุมและลดมลพิษจากการเผาไหม้มีความก้าวหน้าและพัฒนาขึ้นเป็นอย่างมาก โครงการจึงมีแผนที่จะลงทุนเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยปรับปรุงระบบเผาไหม้เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากเผาไหม้ และเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า โดยทำการปรับปรุงระบบควบคุมการเผาไหม้ของบริษัท ที่ติดตั้งอยู่กับ Gas Turbine คือ Dry Low NO_x Gas Turbine Combustion Version 2.0 (DLN 2.0) เป็น Dry Low NO_x Gas Turbine Combustion Version 2.6 (DLN 2.6) ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกำจัด NO_x สูงขึ้น โดยปัจจุบันได้รับการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตด้านสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนแล้วตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2556 เป็นต้นไป

นอกจากนี้ ได้ทำการยกเลิกการใช้ถ่านน้ำมันเนื่องจากมิได้มีการใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงสำรองแล้ว โดยกรมธุรกิจพลังงานได้มีหนังสือที่ พน. 0404/6615 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2551 แจ้งยกเลิกใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 (คลังน้ำมัน) เลขที่ ด.03-35/2551 ให้กับโครงการเรียบร้อยแล้ว


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด


บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

จากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ เกิดขึ้นทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ 9 ด้าน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (4) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ


สำหรับรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่าง ๆ มีดังนี้

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2555 ที่กำหนดให้ประเภทโครงการหรือกิจการโรงไฟฟ้าที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกกะวัตต์ขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมชัดเจนและเป็นรูปธรรมที่โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด


บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบ

1.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม เทศบาลตำบลมาบตาพุด ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาดมระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(5) ในกรณีเจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4/42


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการ

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ


2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ


1.5 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

1.6 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

1.7 งบประมาณ/ ค่าใช้จ่าย
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

1.8 การประเมินผล
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทุก 6 เดือน


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
5/42


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการ

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2.1 หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนระบบควบคุมการเผาไหม้แบบ DLN รุ่น 2.0 เป็น 2.6 ส่งผลให้ระบบการเผาไหม้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น โครงการจึงพิจารณาปรับลดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่ทำการปรับปรุง ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบการติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ในรอบ 3 ปี (พ.ศ. 2554-2556) พบว่า อัตราการระบาย NO_x มีค่าสูงสุด เท่ากับ 38 พีพีเอ็ม ที่ 7% O_2 หรือคิดเป็น 13.38 กรัม/วินาที เมื่อทำการเปลี่ยนแปลงระบบควบคุมการเผาไหม้ดังกล่าวข้างต้นแล้ว โครงการจะกำหนดค่าควบคุมโดยการปรับลดค่าอัตราการระบาย NO_x ลงร้อยละ 10 จากค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 34 พีพีเอ็ม หรือคิดเป็น 11.97 กรัมต่อวินาที ทั้งนี้ ค่าอัตราการระบาย NO_x ที่ทำการปรับลดลง 1.41 กรัม/วินาที โครงการจะส่งวนสิทธิอัตราการระบายดังกล่าวไว้ 1.13 กรัม/วินาที ตามหลักการ 80/20 โดยส่วนที่เหลืออีก 0.28 กรัม/วินาที จะขึ้นสู่สิ่งแวดล้อม

ดังนั้น ระบบการเผาไหม้แบบ DLN รุ่น 2.6 ที่โครงการทำการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ จึงมีผลทำให้ประสิทธิภาพในการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติขึ้น และมลสารที่เกิดจากการสันดาปของ Gas Turbine มีปริมาณลดลง ซึ่งส่งผลให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศดีขึ้นเล็กน้อย

2.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร



เมษายน 2557

(นายวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
6/42



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

(นางสาวนันทา ทักนิธ)

ผู้ชำนาญการ

2.4 วิธีดำเนินการ

2.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- โครงการจัดพรมน้ำบริเวณถนนเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น

- ควบคุมและกำหนดอัตราความเร็วของรถในช่วงก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซของเสียที่ปล่อยออกมา

(2) ช่วงดำเนินการ

- กำหนดให้ความสูงของปล่องจาก HRSG มีความสูง 46 เมตร

- ควบคุมอัตราการระบาย NO_x จากปล่องระบายอากาศให้มีค่าไม่เกิน 34 พีพีเอ็ม ที่ 7% O_2 หรือคิดเป็น 11.97 กรัม/วินาที

- ขอส่งวนสิทธิอัตราการระบาย NO_x 1.13 กรัม/วินาที ไว้เพื่อใช้สำหรับการพัฒนาในอนาคต จากที่ปรับลดลงไป 1.41 กรัม/วินาที

- จัดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งจะทำการรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้

- จัดให้มีระบบ Dry Low NO_x burner เพื่อลดปริมาณ NO_x

2.4.2 มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- TSP, NO_2 , SO_2 - ความเร็วลม/ ทิศทางลม	- โรงเรียนมาตุลาพิทยาคาร [ปัจจุบัน คือ มหาวิทยาลัยพระจอม เกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)] - บ้านพลง - บ้านมาบตา (รูปที่ 2)	- ปีแรกตรวจวัด 3 ครั้ง (ทุก ๆ 4 เดือน) แต่ละ ครั้งมีระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง - ปีที่สองเป็นต้นไป ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง แต่ละครั้งตรวจวัด ต่อเนื่อง 7 วัน	วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง



เมษายน 2557

(นายวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
7/42



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

(นางสาวนันทา ทักนิธ)

ผู้ชำนาญการ

(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจขอ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- CEMS ที่ปล่อง โดยวัด NO_2 , O_2 หรือ CO_2 , อุณหภูมิ ($^{\circ}\text{C}$)	- ปล่อง HRSG	- ทำการติดตั้งระบบตรวจขอ คุณภาพอากาศที่ระบายออก จากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งสามารถรายงานผลคุณภาพ	วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง
- Stack sampling ตรวจวัด TSP, NO_2 , SO_2	- ปล่อง HRSG	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง (Stack Sampling) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง

2.5 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2.6 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด

2.7 งบประมาณ/ ค่าใช้จ่าย
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

2.8 การประเมินผล

บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทุก 6 เดือน

เมษายน 2561

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกูร)

บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด

8/42

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันทา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

3.1 หลักการและเหตุผล

(1) การใช้น้ำ

โครงการรับน้ำจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อใช้สำหรับหორะบายความร้อน โดยมีความต้องการเฉลี่ยประมาณ 3,839 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสำหรับการอุปโภคบริโภค ประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) การจัดการน้ำทิ้ง

- น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน คือ น้ำที่ระบายจาก หม้อไอน้ำ (Boiler Blowdown) โดยจะระบายลงรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่ง จะต้องอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

- น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียสำหรับ น้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จะระบายลงสู่รางระบายน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป

(3) การระบายน้ำ

- น้ำฝนที่ปราศจากการปนเปื้อนจากอาคาร ถนน และพื้นที่อื่น ๆ จะระบายลงราง ระบายน้ำภายในโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

- น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนน้ำมัน จะระบายไปตามท่อระบายน้ำปนเปื้อนซึ่งแยก จากรางระบายน้ำฝน ไปยังถังพักน้ำปนเปื้อน ก่อนสูบไปยังถังแยกน้ำออกจากน้ำมันเพื่อนำน้ำ หมุนเวียนกลับไปใช้ในหอรบายความร้อนต่อไป

3.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการ แพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป ในช่วงก่อสร้าง

เมษายน 2561

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกูร)

บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด

9/42

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันทา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

(2) เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ

(3) เพื่อป้องกันภาวะการขาดแคลนน้ำใช้ของโครงการ และการรบกวนการใช้ของชุมชน

(4) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ

3.3 พื้นที่โครงการ
พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

3.4 วิธีดำเนินการ

3.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดสร้างบ่อคั่นพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้างและกิจกรรมของการก่อสร้าง แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์โดยการนำไปใช้ฉีดพรมที่ผสมคอนกรีตที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- น้ำเสียจากห้องส้วมของคณงานก่อสร้างให้บำบัดด้วยบ่อเกรอะ-บ่อซึม

(2) ช่วงดำเนินการ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจาก Cooling Tower เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานของอุตสาหกรรม โดยการปรับรอบการหมุนเวียนน้ำใช้เพื่อลดค่าความเข้มข้นของสารเคมีในระบบหมุนเวียนน้ำเมื่อมีการระบายน้ำรวมกับน้ำทิ้งจาก Regeneration และน้ำเสียที่ปนเปื้อนบริเวณที่เก็บสารเคมี
- นำฝนจากพื้นที่ที่อาจจะปนเปื้อนน้ำมันจะถูกส่งไปบำบัดโดยผ่านระบบแยกน้ำมัน และน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีจะถูกบำบัดก่อนจะส่งไปยังระบบรางระบายน้ำของนิคมฯ
- จัดให้มีการใช้ถังบำบัดสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมจากอาคารต่าง ๆ
- จัดให้มีบ่อรับน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำฝนที่ปนเปื้อนน้ำมันเพื่อรวบรวมน้ำเสียส่ง

เข้าสู่ระบบแยกน้ำ-น้ำมัน
BCC
เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
10/42

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้ชำนาญการ

3.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- pH - อุณหภูมิ - TDS - BOD - ไนเตรท - ฟอสเฟต - ไขมันและน้ำมัน - คลอไรด์	- จุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโครงการ	ในช่วงปีแรกของการ ดำเนินการ ตรวจวัดทุก ๆ 2 เดือน/ครั้ง และปีต่อ ๆ ไป ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง	วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง

3.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

3.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

3.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

3.8 การประเมินผล

บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทุก 6 เดือน

เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
11/42

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้ชำนาญการ

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4.1 หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดเสียงที่เกิดจากการ Operation ได้แก่ Gas Turbine, Steam Turbine Generator, ปัมพ์ต่าง ๆ และมอเตอร์ของ Cooling Water เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ผู้ได้รับผลกระทบหลัก คือ พนักงานโครงการจึงได้ควบคุมเสียงบริเวณที่มีเสียงดังในพื้นที่ทำงาน จัดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ติดป้ายสัญลักษณ์ และจัดให้มีตัวเก็บเสียง การดำเนินการดังกล่าวจึงช่วยลดผลกระทบด้านเสียงดังภายในพื้นที่โครงการได้

4.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากยานพาหนะ อุปกรณ์เครื่องจักร และกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง ต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจาก กิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงดำเนินงาน ต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

4.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- ควบคุมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป

- จัดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ก่อสร้าง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ลดเสียงในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 dB(A)

(2) ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีการควบคุมเสียงดังบริเวณที่มีเสียงดังในพื้นที่ทำงาน ซึ่งบริเวณพื้นที่โรงงานจะมีระดับเสียงไม่เกิน 85 dB(A)

- ติดป้ายสัญลักษณ์และกำหนดที่มีระดับเสียงดังพร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังบริเวณนั้น

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของพนักงานแต่ละคนที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง

- จัดให้มีตัวเก็บเสียง (Silencer) ที่วาล์วควบคุมการระบายไอน้ำ (Main Steam Vent Valve or Sky Valve)

- ปลุกต้นไม้สูงบริเวณรั้วรอบโครงการเพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียง

4.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

4.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

4.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

4.8 การประเมินผล

บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทุก 6 เดือน



เมษายน 2555

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกูร)

บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
12/42



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ



เมษายน 2555

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกูร)

บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
13/42



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

5. แผนปฏิบัติการค้ำคมนาคนชนสง

5.1 หลักการและเหตุผล

การคมนาคนชนสงของโครงการมีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เช่น พนักงานจำนวน 18 คน เป็นต้น เนื่องจากวัตถุประสงค์หลักของโครงการ ได้แก่ ก้าชรรรมชาติ และนำดับจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดจะล้าเถียงผ่านมาทางระบบท่อ ดังนั้นผลกระทบจากการชนสงจึงเกิดขึ้นน้อยมาก

5.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการคมนาคนชนสงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนสงของโครงการ

5.4 วิธีดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(2) ช่วงดำเนินการ

- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

5.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

5.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บางกอกโคโนเนอเรชั่น จำกัด



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนสุกุล)

บริษัท บางกอกโคโนเนอเรชั่น จำกัด

14/42



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

5.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

5.8 การประเมินผล

บริษัท บางกอกโคโนเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทุก 6 เดือน



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนสุกุล)

บริษัท บางกอกโคโนเนอเรชั่น จำกัด

15/42



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

6.1 หลักการและเหตุผล

(1) จากกระบวนการผลิตไฟฟ้า
เนื่องจากก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าที่สะอาด ดังนั้นในกระบวนการผลิตนี้จึงไม่มีของเสียในลักษณะขยะเกิดขึ้น

(2) จากการอุปโภคบริโภค
ขยะการอุปโภคบริโภคประมาณ 14.4 กิโลกรัม/วัน (คำนวณจากอัตราการเกิดขยะ 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน : พนักงานจำนวน 18 คน) โครงการจะเก็บรวบรวมและส่งให้กับเทศบาลเมืองมาบตาพุดนำไปกำจัดต่อไป

(3) น้ำมันหล่อลื่น
น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วที่เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายของกังหันแก๊สและกังหันไอน้ำ การเปลี่ยนถ่ายได้กรองต่าง ๆ และการเปลี่ยนถ่ายระบุปริมาณเล็กน้อยของพัดลมที่ใช้ในหอระบายความร้อน ซึ่งมีปริมาณที่เกิดขึ้นน้อยมาก ประมาณ 3.5 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยโครงการจะจัดเก็บไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดต่อไป

จากการจัดการดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดการดำเนินงานของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

6.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อควบคุมดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโครงการทั้งในระบกก่อสร้างและดำเนินการให้สอดคล้องและเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนสุกุล)
บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวนิษฐา ทักมิล)
ผู้ชำนาญการ

6.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร

6.4 วิธีดำเนินการ

6.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดหาถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดนำไปกำจัดต่อไป
- เศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น ไม้อัด เศษไม้ ขายให้แก่ผู้รับซื้อ ไม่ให้มีขยะเหลือค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- เศษวัสดุก่อสร้างที่ขายไม่ได้ให้เก็บไปปรับถมที่ภายในโครงการ
- จัดให้มีจำนวนห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง คือ 1 ห้อง/30 คน สำหรับผู้ชาย 1 ห้อง/15 คน สำหรับผู้หญิง

(2) ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิดอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการรวบรวมขยะเปียกและขยะแห้งจากสำนักงานอาคารต่าง ๆ ก่อนส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัด
- จัดให้มีพื้นที่เก็บกักน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและคราบน้ำมันจากระบบแยกน้ำ - น้ำมัน ที่ระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนรวบรวมส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดต่อไป

6.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

6.6 ผู้รับผิดชอบ


บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด

6.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนสุกุล)
บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวนิษฐา ทักมิล)
ผู้ชำนาญการ

6.8 การประเมินผล

บริษัท บางกอกโกลเด้นเอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทุก 6 เดือน

7. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

7.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้โครงการมีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้มีผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และสถานที่ต่าง ๆ ที่อยู่รอบโครงการ

7.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานและผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน

(2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาปรับใช้ในการพัฒนาโครงการต่อไป


(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

7.3 พื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมายหลักในการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ กล่าวคือ ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกูร)
บริษัท บางกอกโกลเด้นเอเรชั่น จำกัด


18/42


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวขนิษฐา ทักมณีน)
ผู้อำนวยการ

ผู้ชำนาญการ


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกูร)
บริษัท บางกอกโกลเด้นเอเรชั่น จำกัด

19/42


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวขนิษฐา ทักมณีน)
ผู้อำนวยการ

ผู้ชำนาญการ

7.4 วิธีดำเนินการ

7.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรกและพยายามจ้างให้ได้จำนวนมากที่สุด

(2) ช่วงดำเนินการ

- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโรงงาน โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก

- จัดให้มีกิจกรรมต่าง ๆ ที่มีส่วนร่วมกับชุมชนอยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและให้ชาวบ้านเข้าใจถึงลักษณะการดำเนินงานตลอดจนแผนงานจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

7.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- สำรวจความคิดเห็นตัวแทน หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องและชุมชนใน พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งชุมชนที่เป็นจุด เดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	-

7.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

7.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

เมษายน 2557 
(นายวิวิทย์ ลิ้มวัฒนะสุกร)
บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

20/42


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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

7.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

7.8 การประเมินผล

บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทุก 6 เดือน

เมษายน 2557 
(นายวิวิทย์ ลิ้มวัฒนะสุกร)
บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
21/42


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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

8. แผนการปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8.1 หลักการและเหตุผล

โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เพียงพอสำหรับการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังหรืออาจเกิดอันตรายขึ้นได้จากความร้อนและกระแสไฟฟ้าระหว่างการปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเรื่องปกติของโรงผลิตกระแสไฟฟ้า ดังนั้นพนักงานจึงต้องได้รับการอบรมในการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดช่องหู เครื่องป้องกันดวงตา ถุงมือ อุปกรณ์ลดอุณหภูมิความร้อนที่เพียงพอ ระบบระบายอากาศ หน่วยควบคุมกลางสำหรับการปฏิบัติงาน และชุดแต่งกายสำหรับป้องกันความร้อน เป็นต้น นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA และวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย จากการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยจึงอยู่ในระดับต่ำ

8.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้ความรุนแรงลดน้อยลง

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเอนเนอร์จี้ จำกัด
22/42



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

8.4 วิธีดำเนินการ

8.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดให้มีการประชุมนิเทศและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงาน ได้แก่
 - * หมวกนิรภัย
 - * ที่ครอบหู, ปลั๊กอุดหู
 - * รองเท้านิรภัย
 - * เสื้อคลุมป้องกันตัว
 - * ชุดปฐมพยาบาล
- จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมอย่างเพียงพอแก่พนักงานทุกคน
- มีป้ายสัญญาณเตือนแก่พนักงานฝึกหัดเพื่อเตือนให้ระมัดระวังด้านความปลอดภัย
- เก็บอุปกรณ์ เครื่องจักร และพาหนะให้เหมาะสม เพื่อลดอุบัติเหตุ และตรวจเช็ค

สภาพอย่างสม่ำเสมอ

- แจ้งบอกพนักงานและคนในพื้นที่ถึงบริเวณเขตหวงห้าม
- มีแนวรั้วการก่อสร้างและกำหนดเวลาเข้าออก
- เก็บรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น สาเหตุความเสียหาย และการแก้ไขเพื่อ

ปรับปรุงในอนาคต

(2) ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีการประชุมนิเทศและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในด้านต่าง ๆ คือไปนี้
 - * อันตรายจากกระแสไฟฟ้า
 - * การเก็บสารเคมี
 - * การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
 - * การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้
 - * การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน
- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รับผิดชอบมาตรการความปลอดภัยให้ดำเนินไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

ปลอดภัยให้ดำเนินไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเอนเนอร์จี้ จำกัด
23/42



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

- จัดให้มีระบบตรวจสอบและสัญญาณเตือนภัยซึ่งส่งสัญญาณโดยตรงสู่ห้องควบคุมเพื่อแจ้งเหตุเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน
- จัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเหมาะสมและเพียงพอแก่คนงาน เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นกันแสงและถุงมือ เป็นต้น
- จัดให้มีรถสำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่าง ๆ ได้แก่ เครื่องดับเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีและโฟมอย่างเพียงพอ เป็นไปตาม NFPA
- จัดให้มีระบบตรวจสอบอัคคีภัย เช่น ระบบตรวจจับความร้อนหรือระบบตรวจจับก๊าซ ซึ่งจะส่งสัญญาณเข้ากับระบบเสียงสัญญาณเตือนภัยในห้องควบคุม
- จัดให้มีพนักงานชุดดับเพลิงพร้อมปฏิบัติงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปแก่พนักงานทุกคน ได้แก่ X-ray ปอด การตรวจสอบการได้ยิน สายตา สุขภาพทั่วไปและตรวจกลุ่มเลือด
- จัดให้มีสถานพยาบาล หรือทั้งชุดปฐมพยาบาลอยู่ในความดูแลของพยาบาลทุกวันทำการ และให้มีแพทย์มาตรวจรักษาเป็นประจำอย่างน้อย 3 เดือนครั้ง
- จัดให้มีรั้วกันบริเวณ โรงงานและยามรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง

8.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - X-ray ปอด - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจกลุ่มเลือด 	พนักงานทุกคนในโครงการ	ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานกับโครงการและหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบสุขภาพเป็นกรณีพิเศษ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจการได้ยิน 	พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 80 dB(A)	ตรวจวัดปีละครั้ง	วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง


ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
3. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานของคนงาน <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างบริเวณ Gas Turbine และ Steam Turbine - ระหว่างบริเวณ Cooling Tower และ Steam Turbine 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง 	วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
4. รายงานสถิติอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไข้ปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข้ปัญหาต่อไป 	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและตลอดระยะดำเนินโครงการ	วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

8.5 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ


8.6 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

8.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ


 (นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
 บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด
 24/42


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวนิษฐา ทักมณีน)
 ผู้ชำนาญการ


 (นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
 บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด
 25/42

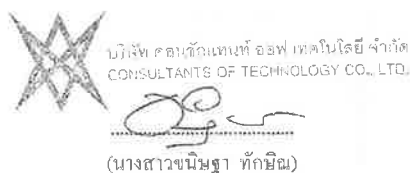

 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวนิษฐา ทักมณีน)
 ผู้ชำนาญการ

8.8 การประเมินผล

บริษัท บางกอก โกเจนเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทุก 6 เดือน



(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกเจนเนอเรชั่น จำกัด
26/42



ผู้ชำนาญการ

9. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

9.1 หลักการและเหตุผล

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ประมาณ 0.57 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.6 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด อย่างไรก็ตามบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

9.2 วัดอุปสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็น โดยทั่วไป

9.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

9.4 วิธีดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

กำหนดให้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 0.57 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.6 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 1)

9.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

9.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บางกอก โกเจนเนอเรชั่น จำกัด

9.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

9.8 การประเมินผล

บริษัท บางกอกโกเจนเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทุก 6 เดือน



(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกเจนเนอเรชั่น จำกัด
27/42



ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด อย่างเคร่งครัด ละเว้นเป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภาคบอด้วยจดหมายพุด ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางงานนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

28/42



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกูร)
บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด



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

(นางสาวจนิษฐา ทักมณี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีเจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้มีความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรีบแจ้งให้เข้า ไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมฉบับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับขออนุญาตไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

29/42



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกูร)
บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด



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

(นางสาวจนิษฐา ทักมณี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

การป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม กังหันก๊าซ 1 ของบริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ควบคุมและกำหนดอัตราความเร็วของรถในช่วงก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซของเสียที่ปล่อยออกมา 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณทางเข้าและบริเวณที่มีรถวิ่ง พื้นที่โครงการ บริเวณก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง วันละ 2 ครั้ง เช่น ในการก่อสร้างอาจจะพรมน้ำคอนกรีตและคอนกรีตวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> จัดสร้างบ่อดินพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการดูแล-บริโภคของพนักงานก่อสร้างและกิจกรรมของการก่อสร้าง แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ โดยให้นำไปใช้ฉีดพรมที่ถนนคอนกรีตที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง น้ำเสียจากห้องสุขาของพนักงานก่อสร้างให้บำบัดด้วยบ่อกรอง-บ่อซึม 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานลอกเสาเข็มในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป จัดให้มีพนักงานใส่หูฟังลดเสียงในขณะก่อสร้าง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ลดเสียงในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
4. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> จัดหาถังขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดสนิทเพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะบุตร)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด



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

(นางสาววิมล ทัศนัย)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> แนววัดก่อสร้างที่ขาดได้ เช่น ไม่ยึด เข็ม ไม่ ขาให้แก่วัดหรือเข็มวัดที่ไม่มีจะเพื่อกดค่าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แนววัดก่อสร้างที่ขาดไม่ได้ให้บันทึกไปปรับตรงที่ภายในโครงการ จัดให้มีจำนวนห้องสุขาให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง คือ 1 ห้อง/30 คน สำหรับผู้ชาย 1 ห้อง/15 คน สำหรับผู้หญิง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่ที่ระบายน้ำฝนของนิคมฯ เพื่อระบมลพิษตกของระดม 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่และนอกพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรกและพยายามจ้างให้ได้จำนวนมากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการปฐมพยาบาลและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> หมวกนิรภัย ที่ครอบหู, ปลั๊กอุดหู รองเท้านิรภัย เสื้อคลุมป้องกันตัว ชุดปฐมพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนและหลังการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะบุตร)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด



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

(นางสาววิมล ทัศนัย)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีห้องน้ำห้องสุขาอย่างเพียงพอแก่พนักงานทุกคน มีป้ายสัญลักษณ์เตือนแก่พนักงานเลิกหัดเพื่อเตือนให้ระมัดระวังด้านความปลอดภัย เก็บอุปกรณ์ เครื่องจักร และพาหนะให้เหมาะสม เพื่อลดอุบัติเหตุ และตรวจเช็คสภาพอย่างสม่ำเสมอ มีพนักงานทำงานและคนในพื้นที่ถึงบริเวณแคชวางห้าม มีแนวรั้วการก่อสร้างและกำหนดเวลาขุดลอก เก็บรวบรวมวัสดุเศษหินที่เกิดขึ้น สาเหตุความเสียหาย และการแก้ไขเพื่อปรับปรุงในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ทำงาน ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ชั่วระยะเวลาที่ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

32/42

หมายเหตุ : บริษัทรับเหมาก่อสร้างและบริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนดทั้งหมดอย่างเคร่งครัด



หมายเลข 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ความสูงของปล่องจาก HRSG มีความสูง 46 เมตร ควบคุมอัตราการระเหยของ NO_x จากปล่องระบายอากาศให้มีค่าไม่เกิน 34 พีพีเอ็ม ที่ 7% O_2 หรือคิดเป็น 21.97 กรัม/วินาที ขอสงวนสิทธิ์อัตราการระเหยของ NO_x 1.13 กรัม/วินาที ไว้เพื่อใช้สำหรับการพัฒนาในอนาคต จากที่ปรับลดลงไป 1.41 กรัม/วินาที ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งจะทำการรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ จัดให้มีระบบ Dry Low NO_x burner เพื่อลดปริมาณ NO_x 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบายของ HRSG ปล่องระบายของ HRSG ปล่องระบายของ HRSG ปล่องระบายของ HRSG Combustion Turbine 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจาก Cooling Tower เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานของอุตสาหกรรม โดยการรับรองการหมุนเวียนน้ำใช้เพื่อลดค่าความเข้มข้นของสารเคมีในระบบหมุนเวียนน้ำใช้ให้มีค่าเท่ากับน้ำที่มาจาก Regeneration และน้ำเสียที่ปนเปื้อนบริเวณที่เก็บสารเคมี นำดินจากพื้นที่ที่อาจจะเป็นอันตรายมาฝังกลบโดยผ่านระบบแยกน้ำ-น้ำมัน และน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีจะถูกนำกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องสุขาจากอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในโครงการและจุดที่ปล่อยน้ำทิ้ง ภายในโครงการ Septic Tank 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

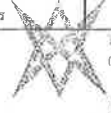
33/42



หมายเลข 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จัดให้มีรั้วรับน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำฝนที่ปนเปื้อนน้ำมันเพื่อรวมรวมน้ำเสียส่งเข้าสู่ระบบแยกน้ำมัน	- บริเวณหั่วว Transformer และ Steam Turbine	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
3. เสียง	- จัดให้มีการควบคุมเสียงดังบริเวณที่มีเสียงดังในพื้นที่ทำงาน ซึ่งบริเวณพื้นที่โรงงานจะมีระดับเสียงไม่เกิน 85 dB(A) - ติดป้ายสัญลักษณ์และกำหนดพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังพร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังบริเวณนั้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของพนักงานแต่ละคนที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง - จัดให้มีตัวกั้นเสียง (Silencer) ที่ตัวควบคุมการระบายไอน้ำ (Main Steam Vent Valve or Sky Valve) - ปลุกต้นไม้สูงบริเวณรอบโรงการเพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียง	- บริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง - ภายในโครงการบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง - ภายในโครงการบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง - ปล่องระบายของ HRSG - โคธรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
5. ภาวะอากาศ	- จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิดอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการรวบรวมขยะเปียกและขยะแห้งจากสำนักงานอาคารต่าง ๆ ก่อนส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัด - จัดให้มีพื้นที่เก็บกักน้ำฝนที่ใต้หลังคาและระบายน้ำฝนจากอาคารแยกน้ำฝนทิ้งน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำที่ถูกต้องอย่างเพียงพอซึ่งจะเป็นไปตามข้อกำหนด	- ภายในโครงการ - ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ อัมมวณิชกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด



บริษัท วิศวกรและสถาปนิก จํากัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนรวบรวมส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดต่อไป			
6. ระบบระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	- รวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปส่งระบบแยกน้ำ-น้ำมันเพื่อแยกเอาน้ำมันออกก่อนที่จะปล่อยทิ้งลงสู่ระบบน้ำของนิคมฯ - น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนสารเคมีจากพื้นที่ส่วนอื่น ๆ ถูกรวบรวมไปยัง Neutralization ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำของนิคมฯ	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถเป็นพนักงานของโรงงานโดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก - จัดให้มีกิจกรรมต่าง ๆ ที่มีส่วนร่วมกับชุมชนอยู่ใกล้ที่แห่งเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและให้ชาวบ้านเข้าใจถึงลักษณะการดำเนินงานตลอดจนแผนงานจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการปฐมพยาบาลและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในด้านต่าง ๆ คือ ไปได้ * อันตรายจากกระแสไฟฟ้า * การเก็บสารเคมี * การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงใหม่ * การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รับผิดชอบมาตรการความปลอดภัยให้ดำเนินไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ อัมมวณิชกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด



บริษัท วิศวกรและสถาปนิก จํากัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบตรวจสอบและสัญญาณเตือนภัยซึ่งส่งสัญญาณโดยตรงสู่ห้องควบคุมเพื่อแจ้งเหตุเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน จัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเหมาะสมและเพียงพอแก่คนงาน เช่น ที่ครอบหู ปกตูดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นกันแสงและถุงมือ เป็นต้น จัดให้มีรถสำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่าง ๆ ได้แก่ เครื่องดับเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ ไฟบอกทางเพื่ออพยพ เป็นไปตาม NFPA จัดให้มีระบบตรวจสอบอัคคีภัย เช่น ระบบตรวจจับความร้อนหรือระบบตรวจจับก๊าซ ซึ่งจะส่งสัญญาณเข้าระบบเสียงสัญญาณเตือนภัยในท้องถิ่น จัดให้มีพนักงานชุดดับเพลิงพร้อมปฏิบัติงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปแก่พนักงานทุกคน ได้แก่ X-ray ปอด การตรวจตา การได้ยิน สายตา สุขภาพทั่วไปและตรวจกลุ่มเลือด จัดให้มีสถานพยาบาล หรือทั้งชุดปฐมพยาบาลอยู่ในความดูแลของพนักงานทุกวันทำการ และให้มีแพทย์มาตรวจรักษาเป็นประจำอย่างน้อย 3 เดือนครั้ง จัดให้มีรั้วกันบริเวณโรงงานและอาคารรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในโครงการ ภายในโครงการ ภายในโครงการ ภายในโครงการ ภายในโครงการ ภายในโครงการ ภายในโครงการ ภายในโครงการ ภายในโครงการ ภายในโครงการ โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด

36/42



หมายเลข 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. คุณภาพน้ำ	จัดให้มีพื้นที่สีเขียวหรือพื้นที่ปลูกต้นไม้ภายในโครงการ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 0.57 ไร่ หรือร้อยละ 7.6 ของพื้นที่ (รูปที่ 1)	ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด

37/42



หมายเลข 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ช่วงสายใยขาว)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	การตรวจวัด/สถานีตัวอย่าง	ระยะเวลาที่ปฏิบัติ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP, NO ₂ , SO ₂ - ความเร็วลม/ทิศทางลม	- สถานีวัดอย่างรวม 3 สถานี คือ (รูปที่ 2) * โรงเรียนมาตุลาหุตพัฒนาพิทยาคาร [ปัจจุบัน คือ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)] * บ้านพลาง * บ้านมาบตา	- ปีแรกตรวจวัด 3 ครั้ง (ทุก ๆ 4 เดือน) แต่ละครั้งมีระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง - ปีที่สองเป็นต้นไป ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง แต่ละครั้งตรวจวัดต่อเนื่อง 7 วัน	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด
1.2 มลสารที่ระบายออกจากปล่อง - CBMs ที่ปล่อง โดยวัด NO ₂ , O ₂ หรือ CO ₂ , อุณหภูมิ (°C) - Stack sampling ตรวจวัด TSP, NO ₂ , SO ₂	- ปล่อง HRSG - ปล่อง HRSG	- ทำการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งสามารถรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังกรมควบคุมมลพิษได้ - ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (Stack Sampling) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ถิ่นวัฒนะกูร)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	การตรวจวัด/สถานีตัวอย่าง	ระยะเวลาที่ปฏิบัติ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ - pH - อุณหภูมิ - TDS - BOD - ไนเตรท - ฟอสเฟต - ไนโตรเจนและน้ำมัน - คอลอไรด์	- จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ	- ในช่วงปีแรกของการดำเนินการ ตรวจวัดทุก ๆ 2 เดือน/ครั้ง และปีต่อ ๆ ไป ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด
3. สาขีตุนามัยและความปลอดภัย 3.1 ตรวจสอบภาพทั่วไป - X-ray ปอด - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจกลุ่มเลือด	- พนักงานทุกคนในโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานกับโครงการและหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด
3.2 ตรวจสอบภาพเป็นกรณีพิเศษ - ตรวจการได้ยิน	- พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 80 dB(A)	- ตรวจวัดปีละครั้ง	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ถิ่นวัฒนะกูร)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	การตรวจวัด/สมาชิกตัวอย่าง	ระยะเวลาที่ปฏิบัติ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจวัดระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างบริเวณ Gas Turbine และ Steam Turbine - ระหว่างบริเวณ Cooling Tower และ Steam Turbine 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บางกอก โกลเทนเอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางกอก โกลเทนเอเรชั่น จำกัด
3.4 รายงานสถิติอุบัติเหตุ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไข้ปัญหา เพื่อใช้มีแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข้ปัญหาต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และผลของระยะดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บางกอก โกลเทนเอเรชั่น จำกัด
4. เสรยปลูก-สังคม สำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรวมทั้งชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บางกอก โกลเทนเอเรชั่น จำกัด



(นายสุวิทย์ สัมวัฒนะกุล)

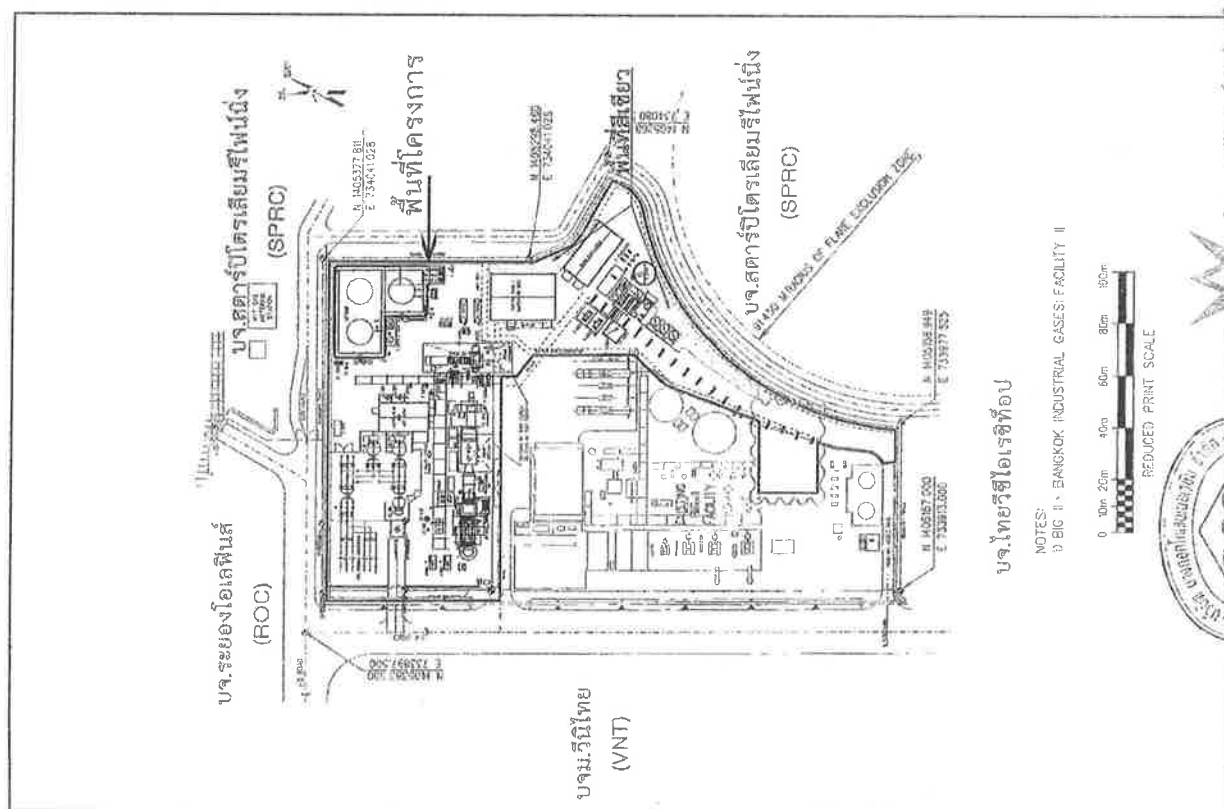
บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอรัล จำกัด

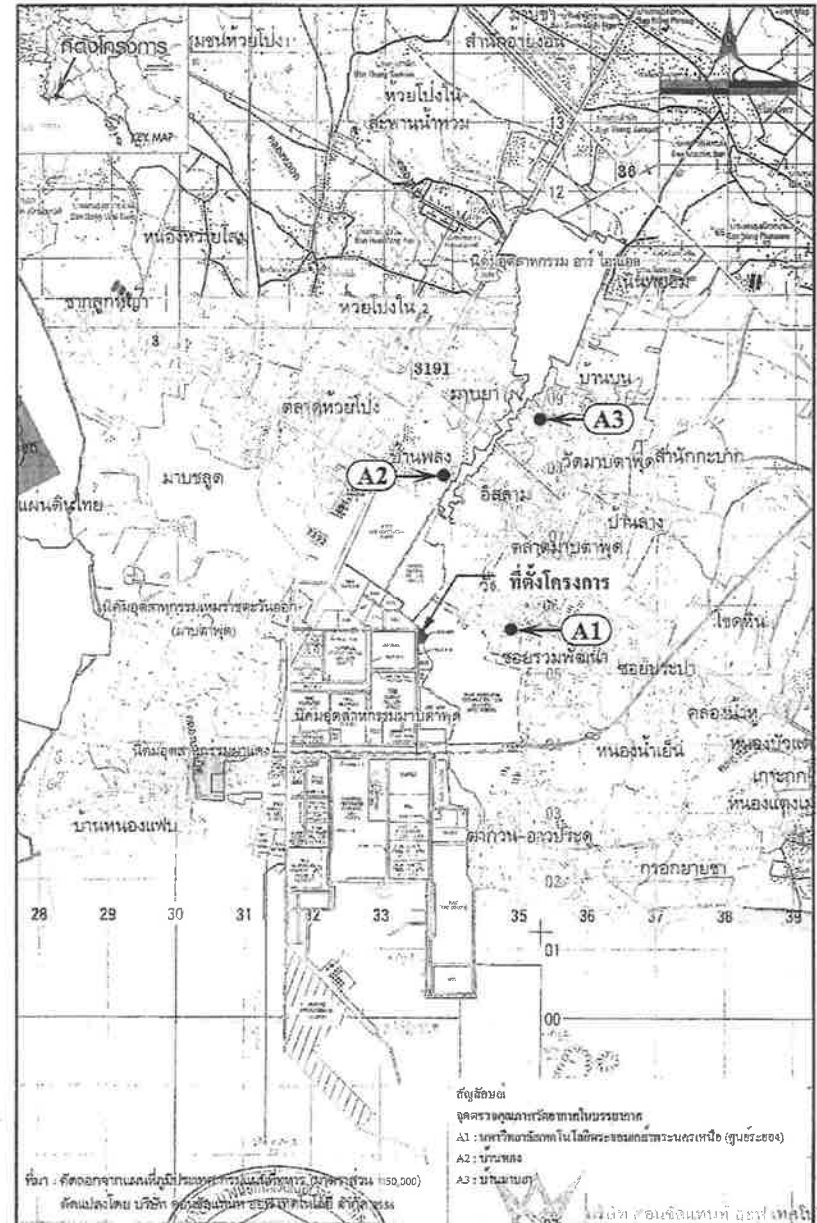


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ





รูปที่ 2 จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Stations) โดยรอบพื้นที่โครงการ

เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

(นางสาวณิชา พักยืน)

บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด

ผู้อำนวยการ

ภาคผนวก ก.2

ตำแนห่งสื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ BCC 073/22

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์/การประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ของบริษัท บางกอก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์/การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส. 1009.7/4762 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2557

สิ่งที่ส่งมาด้วย

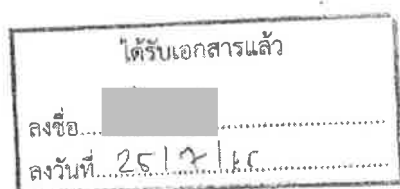
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์/การประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
ของบริษัท บางกอก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่น CR-ROM ที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติจำนวน 3 แผ่น


ด้วยบริษัท บางกอก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ. 01-
1(2)/52-025 ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 16 ถนนโอ-สี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์/รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง และบริษัทต้องจัดทำรายงานการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (รายงาน) ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานมายังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อพิจารณาต่อไป (สิ่งที่ส่งมา
ด้วย 1 และ 2) ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ น.ส.นพรัตน์ แซ่ว่อง โทร. 099-080-
7778 Email: nopparats@bkkcogen.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด




(นายจิรายุ ชุมภูรัตน์)

ผู้จัดการส่วน กฎหมาย และกิจการองค์กร

ที่ BCC 075/22

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย CD
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ทาง บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้แจ้งไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ว่าจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน/แก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน
พ.ศ. 2565) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง จำนวน 1
เล่ม พร้อมด้วย CD จำนวน 1 ชุด เพื่อการพิจารณาของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



(นายจิรายุ ชุมพรัตน์)
ผู้จัดการส่วน กฎหมาย และกิจการองค์กร

ที่ BCC 074/22

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย CD จำนวน 2 ชุด

ตามที่ทาง บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้แจ้งไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่าจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทราบ ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย CD จำนวน 1 ชุด เพื่อการพิจารณาของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับต้นฉบับแล้ว	
ลงชื่อ.....	
วันที่ 27 / 7 / 65	

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



(นายจิรายุ ชมภูรัตน์)

ผู้จัดการส่วน กฎหมาย และกิจการองค์กร

ที่ BCC 076/22

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

เรียน นายกเทศมนตรี เมืองมาบตาพุด

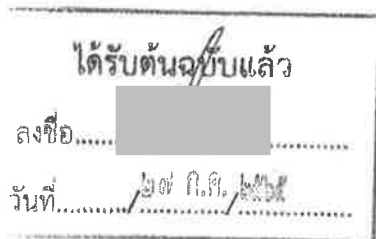
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย CD จำนวน 1 ชุด

ตามที่ทาง บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้แจ้งไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่าจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่เทศบาลเมืองมาบตาพุดทราบ ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย CD จำนวน 1 ชุด เพื่อการพิจารณาของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



(นายจิรายุ ชุมชिरัตน์)

ผู้จัดการส่วน กฎหมาย และกิจการองค์กร

ที่ BCC 077/22

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย CD จำนวน 1 ชุด

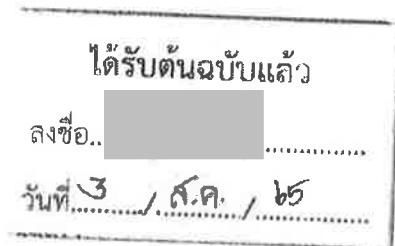
ตามที่ทาง บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้แจ้งไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่าจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบ ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย CD จำนวน 1 ชุด เพื่อการพิจารณาของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



(นายจिरายุ ชุมกรัตน์)

ผู้จัดการส่วน กฎหมาย และกิจการองค์กร