

ภาคผนวก ก

ตำแนผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ภาคผนวก ก.1

ตำแนห่งสือผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ที่ ทส 1009.7/ 4762



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา ๘ ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

1 พฤษภาคม 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของ บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 140046/405680 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2557
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน ไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ ถนนไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนพิจารณาตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ซึ่งในการประชุมครั้งที่ 8/2557 เมื่อวันที่

13 มีนาคม...

13 มีนาคม 2557 มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงาน ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง สำนักงาน ขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด เรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 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

๐๗-๖

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6824

โทรสาร 0 2265 6616

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท บางกอก โกเจนเนอเรชั่น จำกัด ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ” ดำเนินกิจการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ตั้งอยู่เลขที่ 16 ถนนไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอมือทอง จังหวัดระยอง ภายในโรงไฟฟ้าประกอบด้วยเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สำคัญ ดังนี้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine) เครื่องผลิตไอน้ำจากความร้อนที่เสีย (Absorption Chiller) โดยโรงไฟฟ้าได้รับการออกแบบให้ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งส่งผ่านทางท่อส่งก๊าซของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีกำลังการผลิตสูงสุด 108 เมกะวัตต์ โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/18456 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2559

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา โครงการ ได้ดำเนินการตามเงื่อนไข กฎระเบียบต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด และมีการปรับปรุงและรักษาสิ่งแวดล้อม โดยอ้างอิงตามมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001:2004 เพื่อให้บรรลุตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม โครงการจึงได้มีการศึกษาเทคโนโลยีใหม่ ๆ สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าอยู่เสมอ เพื่อให้การดำเนินงานโรงไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด โดยมีการปรับปรุงบำรุงรักษาเครื่องจักรของโรงงานให้ทำให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการใช้พลังงานเชื้อเพลิงให้เกิดประโยชน์สูงสุด การควบคุม และลดปริมาณมลพิษที่จะปล่อยสู่สภาพแวดล้อม ทั้งทางน้ำและทางอากาศ

เนื่องจากในปัจจุบัน เทคโนโลยีในการควบคุมและลดมลพิษจากการเผาไหม้มีความก้าวหน้า และพัฒนาขึ้นเป็นอย่างมาก โครงการจึงมีแผนที่จะลงทุนเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปรับปรุงระบบเผาไหม้เพื่อลดอัตราการระเหยของเหลวจากเผาไหม้ และเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า โดยทำการปรับปรุงระบบควบคุมการเผาไหม้ของบริษัทยุติติดตั้งกับ 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 จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2556 เป็นต้นไป

นอกจากนี้ ได้ทำการยกเลิกการใช้ถ่านหินเนื่องจากมีได้มีการใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงสำรองแล้ว โดยกรมธุรกิจพลังงาน ได้มีหนังสือที่ พน. 0404/6615 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2551 แจ้งยกเลิกใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 (คลังน้ำมัน) เลขที่ ค.03-35/2551 ให้กับโครงการเรียบร้อยแล้ว



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอก โกเจนเนอเรชั่น จำกัด
2/42

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ ถนน ไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอมือทอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท บางกอก โกเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอก โกเจนเนอเรชั่น จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

จากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ เกิดขึ้นทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้บริษัท บางกอก โกเจนเนอเรชั่น 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

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอก โกเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2555 ที่กำหนดให้ประเภทโครงการหรือกิจการโรงไฟฟ้าที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมชัดเจนและเป็นรูปธรรมที่โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอก โกเจนเนอเรชั่น จำกัด


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบ

1.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


- (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอก โกเจนเนอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

- (2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

- (3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม เทศบาลตำบลบางตาหงาย ท้องถิ่นส่วนท้องถิ่นและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

- (5) ในกรณีเจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอก โกเจนเนอเรชั่น จำกัด
4/42


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลคือสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจกให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กชก.) พิจารณาชี้แจงให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

1.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

1.7 งบประมาณ/ ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

1.8 การประเมินผล

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



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด
5/42



บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ

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 โครงการจะสงวนสิทธิ์อัตราการระบายดังกล่าวไว้ 1.13 กรัม/วินาที ตามหลักการ 80/20 โดยส่วนที่เหลืออีก 0.28 กรัม/วินาที จะคืนสู่สิ่งแวดล้อม

ดังนั้น ระบบการเผาไหม้แบบ DLN รุ่น 2.6 ที่โครงการทำการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ จึงมีผลทำให้ประสิทธิภาพในการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติดีขึ้น และลดสารที่เกิดจากการสันดาปของ Gas Turbine มีปริมาณลดลง ซึ่งส่งผลให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศดีขึ้นเล็กน้อย

2.2 วัตถุประสงค์

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

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด
6/42



บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ

2.4 วิธีดำเนินการ

2.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- โครงการผลิตพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น
- ควบคุมและกำหนดอัตราความเร็วของรถในช่วงก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซของเสียที่ปล่อยออกมา

(2) ช่วงดำเนินการ

- กำหนดให้ความสูงของปล่องจาก HRSG มีความสูง 46 เมตร
- ควบคุมอัตราการระบาย NO_x จากปล่องระบายอากาศให้มีค่าไม่เกิน 34 พีพีเอ็ม ที่ 7% O_2 หรือคิดเป็น 11.97 กรัม/วินาที
- ขอสถวนสิทธิอัตราการระบาย NO_x 1.13 กรัม/วินาที ไว้เพื่อใช้สำหรับการพัฒนาในอนาคต จากที่ปรับลดลงไป 1.41 กรัม/วินาที
- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (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/ทิศทางการลม	- โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร [ปัจจุบัน คือ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)] - บ้านพลง - บ้านมาบยา (รูปที่ 2)	- ปีแรกตรวจวัด 3 ครั้ง (ทุก ๆ 4 เดือน) แต่ละครั้งมีระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง - ปีที่สองเป็นต้นไปตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง แต่ละครั้งตรวจวัดต่อเนื่อง 7 วัน	วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกูร)

บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด

7/42

(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- CEMS ที่ปล่อง โดยวัด NO_2 , O_2 หรือ CO_2 , อุณหภูมิ ($^{\circ}\text{C}$)	- ปล่อง HRSG	- ทำการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งสามารถรายงานผลคุณภาพ	วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- Stack sampling ตรวจวัด TSP, NO_2 , SO_2	- ปล่อง HRSG	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (Stack Sampling) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

2.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด

2.7 งบประมาณ/ ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

2.8 การประเมินผล

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



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกูร)

บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด

8/42



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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

3.1 หลักการและเหตุผล

(1) การใช้น้ำ

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

(2) การจัดการน้ำทิ้ง

- น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน คือ น้ำทิ้งระบายจากหม้อไอน้ำ (Boiler Blowdown) โดยจะระบายลงรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งจะต้องอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

- น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป น้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป

(3) การระบายน้ำ

- น้ำฝนที่ปราศจากการปนเปื้อนจากอาคาร ถนน และพื้นที่อื่น ๆ จะระบายลงรางระบายน้ำภายในโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด


- น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนน้ำมัน จะระบายไปตามท่อระบายน้ำปนเปื้อนซึ่งแยกจากรางระบายน้ำฝน ไปยังถังพักน้ำปนเปื้อน ก่อนสูบไปยังถังแยกน้ำออกจากน้ำมันเพื่อนำน้ำมันเวียนกลับนำไปใช้ในหอระบายความร้อนต่อไป

3.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง


นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
9/42


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

(2) เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ

(3) เพื่อป้องกันภาวะการขาดแคลนน้ำใช้ของโครงการ และการรบกวนการใช้น้ำของชุมชน

(4) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ

3.3 พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

3.4 วิธีดำเนินการ

3.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดสร้างบ่อดินพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างและกิจกรรมของการก่อสร้าง แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์โดยการนำไปใช้ฉีดพรมที่ผสมคอนกรีตที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

- นำเสียจากห้องส้วมของคนงานก่อสร้างให้บำบัดด้วยบ่อเกรอะ-บ่อซึม

(2) ช่วงดำเนินการ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจาก Cooling Tower เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานของอุตสาหกรรม โดยการปรับรอบการหมุนเวียนน้ำใช้เพื่อลดค่าความเข้มข้นของสารเคมีในระบบหมุนเวียนน้ำเมื่อมีการระบายน้ำร่วมกับน้ำทิ้งจาก Regeneration และน้ำเสียที่ปนเปื้อนบริเวณที่เก็บสารเคมี

- น้ำฝนจากพื้นที่ที่อาจจะปนเปื้อนน้ำมันจะถูกส่งไปบำบัด โดยผ่านระบบแยกน้ำมัน และทำที่ปนเปื้อนสารเคมีจะถูกบำบัดก่อนส่งไปยังระบบระบายน้ำของนิคมฯ

- จัดให้มีการใช้ถังบำบัดสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมจากอาคารต่าง ๆ

- จัดให้มีบอร์น้ำเสียสำหรับรองรับน้ำฝนที่ปนเปื้อนน้ำมันเพื่อรวบรวมน้ำเสียส่ง


นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
10/42


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

3.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- pH - อุณหภูมิ - TDS - BOD - ไนเตรท - ฟอสเฟต - ไนโตรเจนและน้ำมัน - 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 บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด

3.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

3.8 การประเมินผล

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



เมษายน 2557

(นายวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
11/42



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

(นางสาวนิษฐา ทักนิธิ)

ผู้ชำนาญการ

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4.1 หลักการและเหตุผล

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

4.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากยานพาหนะ อุปกรณ์เครื่องจักร และกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง ค่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจาก กิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงดำเนินงาน ค่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

4.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- ควบคุมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลากลางวัน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป

- จัดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ก่อสร้าง เช่น ปลีกอุดหู ที่ครอบหู ลดเสียงในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 dB(A)



เมษายน 2557

(นายวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
12/42



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

(นางสาวนิษฐา ทักนิธิ)

ผู้ชำนาญการ

(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 บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

4.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

4.8 การประเมินผล

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

5. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง

5.1 หลักการและเหตุผล

การคมนาคมขนส่งของโครงการมีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เช่น พนักงานจำนวน 18 คน เป็นต้น เนื่องจากวัตถุประสงค์หลักของโครงการ ได้แก่ กิจการธรรมชาติ และน้ำดิบจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดจะลำเลียงเข้ามาทางระบบท่อ ดังนั้นผลกระทบจากการขนส่งจึงเกิดขึ้นน้อยมาก

5.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและเส้นทางจราจรขนส่งของโครงการ

5.4 วิธีดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(2) ช่วงดำเนินการ

- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด


5.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ


5.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด


นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล
บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
13/42


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการ


นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล
บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
14/42


(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการ

5.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

5.8 การประเมินผล

บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทรพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทุก 6 เดือน

6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

6.1 หลักการและเหตุผล

(1) จากกระบวนการผลิตไฟฟ้า
เนื่องจากก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าที่สะอาด ดังนั้น ในกระบวนการผลิตนี้จึงไม่มีของเสียในลักษณะขยะเกิดขึ้น

(2) จากการอุปโภคบริโภค
ขยะการอุปโภคบริโภคประมาณ 14.4 กิโลกรัม/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้ขยะ 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน : พนักงานจำนวน 18 คน) โครงการจะเก็บรวบรวมและส่งให้กับเทศบาลเมืองมาบตาพุด นำไปกำจัดต่อไป

(3) น้ำมันหล่อลื่น
น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วที่เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายของกังหันแก๊สและกังหันไอน้ำ การเปลี่ยนถ่ายไส้กรองต่าง ๆ และการเปลี่ยนถ่ายกระป๋องเก็บขนาดเล็กของพัดลมที่ใช้ในหอระบาย ความร้อน ซึ่งมีปริมาณที่เกิดขึ้นน้อยมาก ประมาณ 3.5 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยโครงการจะจัดเก็บไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้อนุญาตกำจัดต่อไป

จากการจัดการดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดการดำเนินการดำเนินงานของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

6.2 วัตถุประสงค์


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

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด
15/42


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด
16/42


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

6.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

6.4 วิธีดำเนินการ

6.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดหาถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดนำไปกำจัดต่อไป
- เศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น ไม้ยัด เศษไม้ ขายเป็นให้ผู้รับซื้อ ไม่ให้มีขยะเหลือคก้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- เศษวัสดุก่อสร้างที่ขายไม่ได้ให้นำไปปรับถมที่ภายในโครงการ
- จัดให้มีจำนวนห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง คือ 1 ห้อง/30 คน สำหรับผู้ชาย 1 ห้อง/15 คน สำหรับผู้หญิง

(2) ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิดอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการรวบรวมขยะเปียกและขยะแห้งจากสำนักงานอาคารต่าง ๆ ก่อนส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัด
- จัดให้มีพื้นที่เก็บกักน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและคราบน้ำมันจากระบบแยกน้ำ - น้ำมัน ที่ระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอซึ่งจะเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนรวบรวมส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดต่อไป

6.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

6.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

6.8 การประเมินผล

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



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกูร)

บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

17/42



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

(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกูร)

บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

18/42



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

(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

7. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

7.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลให้เกิดเหตุรำคาญต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ 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

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
- สำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	-

7.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

7.6 ผู้รับผิดชอบ

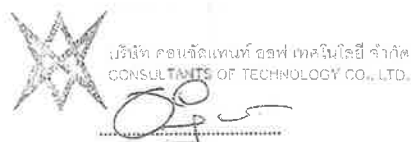
บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเชี่ยน จำกัด



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกูร)

บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเชี่ยน จำกัด
19/42



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

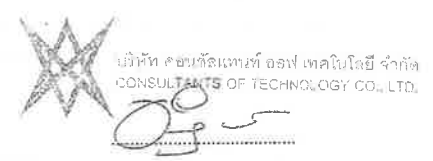
ผู้อำนวยการ



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกูร)

บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเชี่ยน จำกัด
20/42



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

7.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

7.8 การประเมินผล

บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทรพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทุก 6 เดือน

8. แผนการปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

8.1 หลักการและเหตุผล

โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เพียงพอสำหรับการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง หรืออาจเกิดอันตรายขึ้น ได้จากความร้อนและกระแสไฟฟ้าระหว่างการปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเรื่องปกติของ โรงผลิตกระแสไฟฟ้า ดังนั้นพนักงานจึงต้อง ได้รับการอบรมในการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หู เครื่องป้องกันดวงตา ถุงมือ อุปกรณ์ทนความร้อนที่เพียงพอ ระบบระบายอากาศ หน่วยควบคุมกลางสำหรับการปฏิบัติงาน และชุดแต่งกายสำหรับป้องกันความร้อน เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA และวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย จากการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบต่ออาชีวอนามัย และความปลอดภัยจึงอยู่ในระดับต่ำ

8.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและผลกระทบด้านสุขภาพ อนามัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบทั้งในระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ

(2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนิน โครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้ความรุนแรงลดน้อยลง

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะบุตร)
บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด


บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะบุตร)
บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด


บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

8.4 วิธีดำเนินการ

8.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดให้มีการประเมินผลกระทบและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- 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

- จัดให้มีการประเมินผลกระทบและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีวอนามัยและความ

ปลอดภัยในด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้

- * อันตรายจากกระแสไฟฟ้า
- * การเก็บสารเคมี
- * การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
- * การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้
- * การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน
- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รับผิดชอบมาตรการความ

ปลอดภัยให้ดำเนินไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ



นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล
บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
23/42



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

(นางสาวชนันฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการ

- จัดให้มีระบบตรวจสอบและสัญญาณเตือนภัยซึ่งส่งสัญญาณ โดยตรงผู้
ห้องควบคุมเพื่อแจ้งเหตุเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน

- จัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเหมาะสม
และเพียงพอแก่คนงาน เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยแว่นกันแสงและถุงมือ เป็นต้น

- จัดให้มีรถสำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่าง ๆ ได้แก่ เครื่องดับเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้
เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีและโฟมอย่างเพียงพอ เป็นไปตาม NFPA

- จัดให้มีระบบตรวจสอบอัคคีภัย เช่น ระบบตรวจจับความร้อนหรือระบบตรวจจับก๊าซ
ซึ่งจะส่งสัญญาณเข้ากับระบบเสียงสัญญาณเตือนภัยในห้องควบคุม

- จัดให้มีพนักงานชุดดับเพลิงพร้อมปฏิบัติงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปแก่พนักงานทุกคน ได้แก่ X-ray ปอด การตรวจสอบ
การได้ยิน สายตา สุขภาพทั่วไปและตรวจกลุ่มเลือด

- จัดให้มีสถานพยาบาล พร้อมทั้งชุดปฐมพยาบาลอยู่ในความดูแลของพยาบาลทุก
วันทำการ 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	พนักงานทุกคนใน โครงการ	ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงานกับ โครงการและหลังจาก นั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	วิธีการที่กำหนด และ/ หรือเห็นชอบโดย หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบสุขภาพเป็นกรณีพิเศษ <ul style="list-style-type: none">- ตรวจการได้ยิน	พนักงานที่ทำงานใน สภาพที่มีเสียงดังเกิน 80 dB(A)	ตรวจวัดปีละครั้ง	วิธีการที่กำหนด และ/ หรือเห็นชอบโดย หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง



นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล
บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
24/42



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

(นางสาวชนันฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
3. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจวัดระดับเสียง	- ระหว่างบริเวณ Gas Turbine และ Steam Turbine - ระหว่างบริเวณ Cooling Tower และ Steam Turbine	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
4. รายงานสถิติอุบัติเหตุ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และตลอดระยะดำเนินโครงการ	วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

8.5 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

8.6 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด

8.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

8.8 การประเมินผล


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


เมษายน ๒๕๕๗
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ

25/42


เมษายน ๒๕๕๗
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ

26/42

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของบริษัท บงกชโคจเอนเนอเรชั่น จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานศึกษาเป็นสาร	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระดับชั้นเรียน ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของบริษัท บงกชโคจเอนเนอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประจำแผนกองค์กรที่เกี่ยวข้อง นำข้อแนะหรือคำแนะนำในการปฏิบัติตามด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และใช้ข้อปฏิบัติที่โครงการไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมต้องปฏิบัติตาม วางแผนการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไว้สำหรับโครงการ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม เทศบาลตำบล มาบตาพุด หรือทางราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ศึกษาผลกระทบระยะยาวที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ 10 ปี ให้เป็นไปตามแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมควบคู่กันกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บงกชโคจเอนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บงกชโคจเอนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บงกชโคจเอนเนอเรชั่น จำกัด

28/42

หมายเลข 2557



(นายสุวิทย์ วัฒนประเสริฐ)

บริษัท บงกชโคจเอนเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท วิศวกรและเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิล)

ผู้ชำนาญการ

9. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

9.1 หลักการและเหตุผล

โครงการได้จัดทำพื้นที่เสี่ยงพื้นที่ทั้งหมด ประมาณ 0.57 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.6 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด อย่างไรก็ตามบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

9.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางอากาศ (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็น โดยทั่วไป

9.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

9.4 วิธีดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

กำหนดให้พื้นที่ที่เสี่ยงภายในโครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 0.57 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.6 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 1)

9.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

9.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บงกชโคจเอนเนอเรชั่น จำกัด

9.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

9.8 การประเมินผล

บริษัท บงกชโคจเอนเนอเรชั่น จำกัด มีแผนรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทุก 6 เดือน

บริษัท วิศวกรและเทคโนโลยี จำกัด ได้ดำเนินการที่ 4
บริษัท วิศวกรและเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุวิทย์ วัฒนประเสริฐ)

บริษัท บงกชโคจเอนเนอเรชั่น จำกัด
27/42

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการนี้ใช้ของโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องมีเปลี่ยนแปลงจะเกิดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ใช้ของโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่โครงการไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามที่กฎหมายและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งให้ได้รับแจ้งไว้ แม้จะไม่ส่งสำเนานโยบายและแผนยุทธศาสตร์ระดับจังหวัดและระดับภาคเพื่อทราบ</p> <p>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงของมาตรการต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ส่งให้หน่วยงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาว่าโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เดิมได้ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งโครงการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>• พื้นที่โครงการ</p>	<p>• ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>• บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p>

29/42



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ตั้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด



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

(นางสาวชนันฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

การขุดดินและวางท่อระบายน้ำบริเวณทางวิ่งและถนนเชื่อมขุดล้อมโครงการไว้ ปักไม้กั้นความปลอดภัยบริเวณ ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>• โครงการจัดพนักงานบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>• ควบคุมและกำกับพนักงานขับรถบรรทุกในช่วงก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซพิษของเสียที่ปล่อยออกมา</p>	<p>• ภายในพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณทางเชื่อมและบริเวณที่มีรถวิ่ง</p> <p>• พื้นที่โครงการ บริเวณก่อสร้าง</p>	<p>• ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและ 2 ครั้ง เช่น ในการก่อสร้างอาจจะพรมน้ำถนนเข้าและตอนกลางคืน</p> <p>• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>• บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p> <p>• บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p>
2. คุณภาพน้ำ	<p>• จัดสร้างคันดินกั้นน้ำเพื่อป้องกันน้ำเสียจากถนน-บึง-คลองของถนนก่อนสร้างและกั้นถนนของการก่อสร้าง แล้วนำดินมาทำเป็นคันดินกั้นน้ำไว้ใช้กั้นถนนที่ถนนถนนกั้นน้ำที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>• น้ำเสียจากห้องสุขาของพนักงานก่อสร้างให้ไปกำจัดด้วยบ่อขยะ-บ่อซึม</p>	<p>• ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>• ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>• บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p> <p>• บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p>
3. เสียง	<p>• ตรวจสอบการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลากลางวันถึง 19.00 น. เป็นต้นไป</p> <p>• จัดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ก่อสร้าง เช่น ปกป้องหู ที่ครอบหูลดเสียงในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 dBA</p>	<p>• ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>• ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>• บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p> <p>• บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p>
4. การจัดการของเสีย	<p>• จัดหาถังขยะ 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะจากพนักงานก่อสร้างก่อนส่งให้เทศบาลเมืองมาหลุมฝังกลบต่อไป</p>	<p>• ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>• บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p>

30/42



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ตั้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด



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

(นางสาวชนันฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมการก่อสร้างที่อาจได้ เช่น ไม่ตัดต้นไม้ ขยายพื้นที่ก่อสร้าง ควบคุมการก่อสร้างที่อาจไม่ได้ให้ใหม่บริเวณที่ก่อสร้างโครงการ จัดให้มีงานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างก่อนการก่อสร้าง คือ 1 ห้อง/30 คน สำหรับผู้เช่า 1 หรือ 15 คน สำหรับผู้เช่า 	<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 บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด
5. การระบุน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	จัดทำรายงานประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการที่โครงการอยู่ตรงบริเวณน้ำท่วมขัง เพื่อระบุน้ำท่วมขังจากภายนอก	ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด
6. การควบคุมมลพิษ	กำหนดให้มีพนักงานตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด
7. ความปลอดภัย-ชีวิต	พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเป็นพนักงานโครงการโครงการโดยให้ค่าตอบแทนเป็นอันดับแรกและพยายามจ้างให้ได้จำนวนมากที่สุด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ในช่วงดำเนินการ	บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด
8. การรักษาความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการประชุมกับพนักงานโครงการด้านความปลอดภัย จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานโครงการ (PPE) และฝึกอบรม ให้แก่ <ul style="list-style-type: none"> พนักงานโครงการ พนักงานโครงการ พนักงานโครงการ พนักงานโครงการ พนักงานโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนและระหว่างการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด



(นายสุวิทย์ คัมภีระนุกุล)

บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด



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

(นางสาวชนินฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอแก่การใช้งานทุกคน มีป้ายชี้แจงแนวเขตที่ดินโครงการเพื่อเตือนให้ระมัดระวัง เก็บขยะมูลฝอย เศษวัสดุ และขยะมูลฝอยเพื่อความปลอดภัย และควรระวังความปลอดภัยของประชาชน แจ้งบอกพนักงานและคนในพื้นที่เกี่ยวกับความปลอดภัย มีแผนการก่อสร้างและกำหนดเวลาชัดเจน เก็บรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น สามารถควบคุมความปลอดภัยและการแก้ไขเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ในบริเวณพื้นที่ทำงาน ในบริเวณพื้นที่ทำงาน ในบริเวณพื้นที่ทำงาน ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ช่วงระยะเวลาการจ้าง 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

หมายเหตุ: บริษัทรับเหมาก่อสร้างและผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการนี้เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



(นายสุวิทย์ คัมภีระนุกุล)

บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด



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

(นางสาวชนินฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไว้ในพื้นที่ความถี่รวม ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้กรมสูงของปล่องจาก HRSG มีความสูง 46 เมตร ควบคุมอัตราการระบาย NO_x จากปล่องระบายอากาศให้ไม่เกิน 34 กิโลกรัมต่อชั่วโมง หรือคิดเป็น 11.97 กรัม/วินาที ขอสงวนสิทธิ์อัตราการระบาย NO_x 1.13 กรัม/วินาที ไม่ให้ใช้สำหรับการติดตั้งในอาคาร จากที่รับตกลงไป 1.41 กรัม/วินาที ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายนอกอาคารปล่องแบบต่อเนื่อง (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 บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมคุณภาพน้ำจาก Cooling Tower เพื่อให้มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานของอุตสาหกรรม โดยการปรับรอบการหมุนเวียนน้ำให้ใช้หอค่าความเข้มข้นของสารเคมีในระบบหมุนเวียนน้ำเพื่อมีการระบายน้ำร่วมกับน้ำทิ้งจาก Refrigeration และปั๊มซีพีบีบนี้น้ำบริเวณที่เก็บสารเคมี น้ำฝนจากพื้นที่ที่อาจจะปนเปื้อนน้ำมันจะถูกส่งไปบำบัดในหอค่าระบบแยกน้ำมัน และน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีจะถูกนำติดก่อนจะส่งไปยังระบบระบายน้ำของนิคมฯ จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียรูปถังรับบำบัดน้ำเสียจากโรงงานน้ำทิ้งเข้ามาจากอาคารที่ติดตั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในโครงการและพื้นที่ปล่องน้ำทิ้ง ภายในโครงการ Septic Tank 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด



(นายสุวิทย์ ถิ่นวัฒนะบุตร)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด



บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ

เมษายน 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังรับน้ำเสียที่รวบรวมรวมน้ำทิ้งที่ปนเปื้อนน้ำมันเพื่อรวบรวมน้ำเสียส่งเข้าสู่ระบบแยกน้ำมัน 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณหน่วย Transformer และ Steam Turbine 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการควบคุมเสียงดังบริเวณที่มีเสียงดังในพื้นที่สำนักงาน ซึ่งบริเวณที่โรงงานจะขึ้นตัวเสียงดังไม่เกิน 85 dB(A) ติดตั้งชุดอุปกรณ์และกำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังหรือทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังบริเวณนั้น จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของพนักงานแต่ละคนที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง จัดให้มีตัวกั้นเสียง (Silencer) ที่ตัวควบคุมการระบายน้ำ (Main Steam Vent Valve or Sky Valve) ปลูกต้นไม้สูงบริเวณรอบโรงงานเพื่อใช้เป็นกำแพงกั้นเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่สำนักงานที่มีเสียงดัง ภายในโครงการบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง ภายในโครงการบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง ปล่องระบายของ HRSG โลตัสพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในและภายนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด
5. การขออนุญาต	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังขยะหรือถังสำหรับทิ้งขยะเพื่อใช้ในการรวบรวมขยะและขยะแห้งจากสำนักงานต่าง ๆ ก่อนส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัด จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะที่มีล้ออื่นที่ใช้น้ำมันและคราบน้ำมันจากระบบแยกน้ำมัน ที่มีระบบป้องกันการรั่วซึมของถังขยะซึ่งจะเป็นไปตามข้อกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในโครงการ ภายในและภายนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด



(นายสุวิทย์ ถิ่นวัฒนะบุตร)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด



บริษัท บางกอกโกลเด้นเทรด จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ

เมษายน 2557

35/42

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวก	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนรวบรวมส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป			
6. วัฒนธรรมภายในและ ความถนัดส่วนตัว	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมพื้นที่ที่เป็นบ่อน้ำไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำดื่มเพื่อแยกกับน้ำบริโภคก่อนที่จะปล่อยทิ้งลงระบบระบายน้ำของนิคม ฯ นำพื้นที่ของบ่อเป็นสถานที่จากพื้นที่ส่วนอื่น ๆ ถูกรวบรวมไปยัง Newlandization (ก่อนระบายลงสู่ระบบน้ำของนิคม ฯ) 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคใต้โครงการ ภาคใต้โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเบรذر จำกัด บริษัท บางกอกโกลเด้นเบรذر จำกัด
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถเป็นพนักงานของโรงงานโดยให้ค่าจ้างเป็นอันดับแรก จัดให้มีกิจกรรมต่าง ๆ ที่มีส่วนร่วมกับชุมชนโดยมีจุดประสงค์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและให้ชาวบ้านเข้าไปถึงลักษณะการดำเนินงานจากแหล่งผลิตอาหารสำเร็จรูป 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบโครงการ ชุมชนโดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเบรذر จำกัด บริษัท บางกอกโกลเด้นเบรذر จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการปฐมพยาบาลและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สันติภาพของรถบรรทุก • การทำงานในที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัย • การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รับผิดชอบมาตรการความปลอดภัยให้ดำเนินการต่อไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคใต้โครงการ ภาคใต้โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเบรذر จำกัด บริษัท บางกอกโกลเด้นเบรذر จำกัด

1247074 2557



บริษัท บางกอกโกลเด้นอเรีย จำกัด



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

A handwritten signature in black ink, appearing to be "J. J. ...".

(นางสาววงษ์นิตา ทักขิณ)

ស្តីទាំងឡាយ

30/02

ผลกระทบด้านบวก/ดัชนี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีระบบตรวจสอบและตั้งสัญญาณเตือนภัยซึ่งต่างสัญญาณ โศกนาฏภัยที่ควบคุมระบบเพื่อแจ้งเหตุเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	- จัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเหมาะสม และเพื่อความปลอดภัย เช่น ที่ครอบงา รัดเข็มขัด หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เข็มขัดนิรภัย และถุงมือ เป็นต้น	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
- จัดให้มีรถชักวันส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลในการฉุกเฉิน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดให้มีอุปกรณ์เพลิงประเภทต่าง ๆ ให้แก่ เครื่องดับเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีและโฟมอย่างเพียงพอ เป็นไปตาม NFPA	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
- จัดให้มีระบบตรวจสอบข้อบกพร่อง เช่น ระบบตรวจสอบความถี่หรือระบบตรวจสอบก๊าซ ซึ่งจะส่งสัญญาณแจ้งกับระบบเตือนภัยเมื่อถึงจุดควบคุม	- จัดให้มีพนักงานชุดดับเพลิงพร้อมปฏิบัติงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปแก่พนักงานทุกคน ให้แก่ X-ray เพื่อตรวจหาความเสี่ยงของโรค เช่น โรคกระดูกสันหลัง	- จัดให้มีสถานพยาบาล หรือตั้งจุดปฐมพยาบาลฉุกเฉินตามแผนของโรงพยาบาลทุกโรงพยาบาล และให้มีแพทย์มาตรวจรักษาเป็นประจำอย่างน้อย 3 เดือนครั้ง	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
- จัดให้มีรั้วกันบริเวณโรงงานและอาคารกันความปลอดภัย 24 ชั่วโมง		- โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด



(หมายเหตุ: วิทยาลัย ตำบลวังมะนาว)

บริษัท ยางออกไคเจนเนอเรชั่น จำกัด



CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนันฐา ทักมัย)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุนัข吠ท	จัดให้มีพื้นที่เลี้ยงหรือพื้นที่ปล่อยหมาในโครงการ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 0.57 ไร่ หรือร้อยละ 7.5 ของพื้นที่ (รูปที่ 1)	ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด

37/42

หมายเลข 2557



(นายพิชัย ลิ้มวัฒนะบุตร)

บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด



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

(นางสาวชนันฐา หักมิ่ง)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

การเปิดพื้นที่ขุดและถมดินบริเวณโครงการในบริเวณที่ดินว่างเปล่าของโครงการในเขตพื้นที่ตำบลบ้านกรวด อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ครั้งที่ 1 ของพื้นที่ขุดและถมดินบริเวณที่ดินว่างเปล่า

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	การตรวจวัด/สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาที่ปฏิบัติตามนี้	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> สถานีตรวจวัด 3 สถานี คือ (รูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนมาบตาพุดพื้นที่ศึกษา (ปัจจุบัน คือ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)) ท่าเรือ บ้านมาบตาพุด 	<ul style="list-style-type: none"> ปีแรกตรวจวัด 3 ครั้ง (ทุก ๆ 4 เดือน) แต่ละครั้งมีระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีที่สองเป็นต้นไป ตรวจวัด 6 เดือนครั้ง แต่ละครั้งตรวจวัดต่อเนื่อง 7 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด
1.2 มอสารที่ระบายออกนอกปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> CEMS ที่ปล่อง โดยวัด NO₂, O₃ หรือ CO₂, อุณหภูมิ (°C) Stack sampling ตรวจวัด TSP, NO₂, SO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกนอกปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งสามารถรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังกรมควบคุมมลพิษได้ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (Stack Sampling) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด

38/42

หมายเลข 2557



(นายพิชัย ลิ้มวัฒนะบุตร)

บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด



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

(นางสาวชนันฐา หักมิ่ง)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	การตรวจวัด/ตามวิธีอย่าง	ระยะเวลาที่ปฏิบัติ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ - pH - อุณหภูมิ - TDS - BOD - ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - คลอไรด์	- จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ	- ในช่วงปีแรกของการดำเนินการ ตรวจวัด ทุก ๆ 2 เดือน/ครั้ง และปีต่อ ๆ ไป ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอ เรชั่น จำกัด
3. สาขาน้ำเสียและมลพิษ 3.1 ตรวจสอบสภาพทั่วไป - X-ray ปล่อย - ตรวจว่างภายในทั่วไป - ตรวจสอบกลิ่นเหม็น 3.2 ตรวจสอบการปนเปื้อนพิษ - ตรวจการ ปล่อย	- พนักงานทุกคนในโครงการ - พนักงานที่ทำงานในสถานที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 dB(A)	- ตรวจสอบสภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน กับโครงการและหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดปีละครั้ง	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอ เรชั่น จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอ เรชั่น จำกัด

หมายเลข 2557



(นายสุวิทย์ ถิ่นวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวจันทรา ทักมณี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	การตรวจวัด/ตามวิธีอย่าง	ระยะเวลาที่ปฏิบัติ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน ของชุมชน - ตรวจวัดเสียง	- ระหว่างบริเวณ Gas Turbine และ Steam Turbine - ระหว่างบริเวณ Cooling Tower และ Steam Turbine	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอ เรชั่น จำกัด - บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอ เรชั่น จำกัด
3.4 รายงานสถิติอุบัติเหตุ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการดำเนินการและการป้องกันและแก้ไขปัญหา ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อปีเกิดอุบัติเหตุขึ้น และตลอดระยะ ดำเนินการโครงการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอ เรชั่น จำกัด
4. เทรนด์ธุรกิจ-สังคม สำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเสี่ยง จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งชุมชนที่เป็นจุดเสี่ยงกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอ เรชั่น จำกัด

หมายเลข 2557



(นายสุวิทย์ ถิ่นวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวจันทรา ทักมณี)

ผู้อำนวยการ



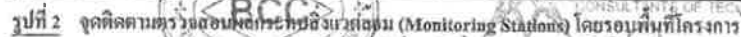
(นายสุวิทย์ สัมวัฒนะบุตร)

บริษัท บางกอกโกลด์มูนิสเตอร์ จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนินฐา หักมิก)

ศูนย์บัญชาการ



(นายสุวิทย์ สัมวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอรัล จำกัด

(นางสาวชนันฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ภาคผนวก ก.2

ตำแนห่งสื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ BCC 005/22

20 มกราคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์/การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม 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/การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ของบริษัท บางกอก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่น CR-ROM ที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติจำนวน 3 แผ่น

ด้วยบริษัท บางกอก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ. 01-1(2)/52-025 ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 16 ถนนไอ-สี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์/รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง และบริษัทต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน) ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานมายังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อพิจารณาต่อไป (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นายจิรายุ ชมภูรัตน์ โทร. 02-685-6703, 086-399-9092

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



ขอแสดงความนับถือ
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนสุกุล)

กรรมการ

ได้รับเอกสารแล้ว

ดง

ลงชื่อ

ลงวันที่

27 ม.ค. 2565

ที่ BCC 007/22

20 มกราคม 2565

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 1823
วันที่ ๒๗ ม.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๑๓.๔๓ น.

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย CD จำนวน 1 ชุด

ตามที่ทาง บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้แจ้งไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่า
จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบ ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย
CD จำนวน 1 ชุด เพื่อการพิจารณาของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

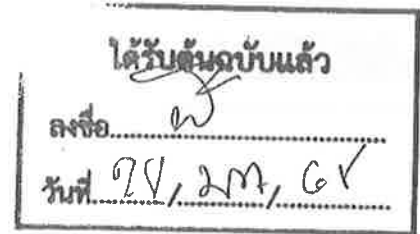


ขอแสดงความนับถือ
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการ

ที่ BCC 006/22



20 มกราคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย CD จำนวน 2 ชุด

ตามที่ทาง บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้แจ้งไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่า
จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ทราบ ทุก 6 เดือนนั้น

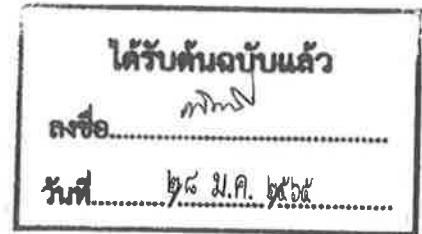
บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย
CD จำนวน 2 ชุด เพื่อการพิจารณาของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการ



ที่ BCC 008/22

20 มกราคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

เรียน นายกเทศมนตรี เมืองมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย CD จำนวน 1 ชุด

ตามที่ทาง บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้แจ้งไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่า
จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมให้แก่เทศบาลเมืองมาบตาพุดทราบ ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย
CD จำนวน 1 ชุดเพื่อพิจารณาของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการ