

ภาคผนวก ก

คำแนะนำผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท บางกอก โกลบอล เอเนอร์จี้ จำกัด

ภาคผนวก ก.1

ตำแนห่งสือผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท บางกอก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ที่ ทส 1009.7/ 4762

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 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 คอนซิลแทนท์ 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 คอนซิลแทนท์ 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
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนพิจารณาขั้นตอนการพิจารณารายงาน 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 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ 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 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe
Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท
คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

57-2

(นางรวิพรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นางรวิพรรณ ภูริเดช
(นางรวิพรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6824

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1

ตั้งอยู่ที่ ถนน ใจ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

หมายเลข 2557



(นายสุวิทย์ ถิมวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด



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

(นางสาวขนิษฐา หักขิม)

ผู้ชำนาญการ

สิ่งที่ยังมาด้วย 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1

ของ บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ถนน ใจ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โดย สำนักงานใหญ่

บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด

เลขที่ 183 อาคารรัตนจักร ชั้น 11 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

โทร 0-2685-6700

โรงงาน

บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด

ถนน ใจ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง

จังหวัดระยอง 21150

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง

กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



หมายเลข 2557

(นายสุวิทย์ ถิมวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด



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

(นางสาวขนิษฐา หักขิม)

ผู้ชำนาญการ

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

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

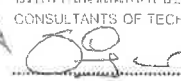
ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา โครงการได้ดำเนินการตามเงื่อนไข กฎระเบียบต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด และมีการปรับปรุงและรักษาสีสิ่งแวดล้อม โดยอ้างอิงตามมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001:2004 เพื่อให้บรรลุตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม โครงการจึงได้มีการศึกษาเทคโนโลยีใหม่ ๆ สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าอยู่เสมอ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

เนื่องจากในปัจจุบัน เทคโนโลยีในการควบคุมและลดมลพิษจากการเผาไหม้มีความก้าวหน้าและพัฒนาขึ้นเป็นอย่างมาก โครงการจึงมีแผนที่จะลงทุนเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยปรับปรุงระบบเผาไหม้เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากเผาไหม้ และเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า โดยทำการปรับปรุงระบบควบคุมการเผาไหม้ของบริษัทฯ 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 ได้ทำการยกเลิกการใช้ถ่านหินเนื่องจากมิได้มีการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงสารแล้ว โดยกรมธุรกิจพลังงานได้มีหนังสือที่ พน. 0404/6615 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2551 แจ้งยกเลิกใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 (คลังน้ำมัน) เลขที่ ค.03-35/2551 ให้กับโครงการเรียบร้อยแล้ว


(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกเจนเนอเรชั่น จำกัด

2/42


(นางสาวชนินฐา ทักนิล)
ผู้อำนวยการ

ผู้ชำนาญการ

จากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ เกิดขึ้นทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้บริษัท บางกอกโกเจนเนอเรชั่น 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

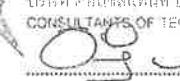
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอกโกเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2555 ที่กำหนดให้ประเภทโครงการหรือกิจการโรงไฟฟ้าที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมชัดเจนและเป็นรูปธรรมที่โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ


(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกเจนเนอเรชั่น จำกัด

3/42


(นางสาวชนินฐา ทักนิล)
ผู้อำนวยการ

ผู้ชำนาญการ

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบ

1.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

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

(5) ในกรณีเจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด


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

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ทชก.) 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


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
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 โครงการจะส่งหนังสือแจ้งอัตราการระบายดังกล่าวไว้ 1.13 กรัม/วินาที ตามหลักการ 80/20 โดยส่วนที่เหลืออีก 0.28 กรัม/วินาที จะสิ้นสุดวงล้อ

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

(นายสุวิทย์ ถิ่นวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเอร์ชั่น จำกัด
6/42



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

2.4 วิธีดำเนินการ

2.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- โครงการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น

- ควบคุมและกำหนดอัตราความเร็วของรถในช่วงก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซของเสียที่ปล่อยออกมา

(2) ช่วงดำเนินการ

- กำหนดให้ความสูงของปล่องจาก HRSG มีความสูง 46 เมตร

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

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

- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งจะทำให้การรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้

- จัดให้มีระบบ Dry Low NO_x burner เพื่อลดปริมาณ NO_x

2.4.2 มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

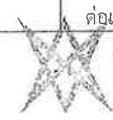
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- TSP, NO_2 , SO_2 - ความเร็วลม/ ทิศทางลม	- โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร [ปัจจุบัน คือ มหาวิทยาลัยพระจอม เกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)] - บ้านพลง - บ้านมาบยา (รูปที่ 2)	- ปีแรกตรวจวัด 3 ครั้ง (ทุก ๆ 4 เดือน) แต่ละ ครั้งมีระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง - ปีที่สองเป็นต้นไป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



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ถิ่นวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเอร์ชั่น จำกัด
7/42



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- CEMs ที่ปล่อย โดยวัด NO ₂ , O ₂ หรือ CO ₂ , อุณหภูมิ (°C)	- ปล่อย HRSG	- ทำการติดตั้งระบบตรวจสอบ คุณภาพอากาศที่ระบายออก จากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งสามารถรายงานผลคุณภาพ	วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง
- Stack sampling ตรวจวัด TSP, NO ₂ , SO ₂	- ปล่อย 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 บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด

2.7 งบประมาณ/ ค่าใช้จ่าย
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

2.8 การประเมินผล
บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ
ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือภาคี
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทุก 6 เดือน

เมษายน 2558 
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด


(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
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
น้ำเสียสำเร็จรูป น้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จะระบายลงสู่รางระบายน้ำ
ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป

(3) การระบายน้ำ


- น้ำฝนที่ปราศจากการปนเปื้อนจากอาคาร ถนน และพื้นที่อื่น ๆ จะระบายลงราง
ระบายน้ำภายในโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

- น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนน้ำมัน จะระบายไปตามท่อระบายน้ำปนเปื้อนซึ่งแยก
จากรางระบายน้ำฝน ไปยังถังพักน้ำปนเปื้อน ก่อนสูบไปยังถังแยกน้ำมันออกจากรางน้ำ
หมุนเวียนกลับ ไปใช้ในหอระบายความร้อนต่อไป

3.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการ
แพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป
ในช่วงก่อสร้าง

เมษายน 2558 
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด


(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

(2) เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ

(3) เพื่อป้องกันภาวะการขาดแคลนน้ำใช้ของโครงการ และการรบกวนการใช้น้ำของชุมชน

(4) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ

3.3 พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

3.4 วิธีดำเนินการ

3.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

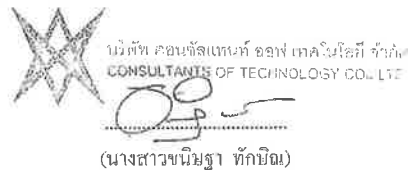
- จัดสร้างบ่อคั่นพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณาณก่อสร้างและกิจกรรมของการก่อสร้าง แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์โดยการนำไปใช้ฉีดพรมที่ผสมคอนกรีตที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- น้ำเสียจากห้องส้วมของคณาณก่อสร้างให้บำบัดด้วยบ่อเกรอะ-บ่อซึม

(2) ช่วงดำเนินการ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจาก Cooling Tower เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานของอุตสาหกรรม โดยการปรับรอบการหมุนเวียนน้ำใช้เพื่อลดค่าความเข้มข้นของสารเคมีในระบบหมุนเวียนน้ำเมื่อมีการระบายน้ำรวมกับน้ำทิ้งจาก Regeneration และน้ำเสียที่ปนเปื้อนบริเวณที่เก็บสารเคมี
- นำฝนจากพื้นที่ที่อาจจะปนเปื้อนนํ้ามันจะถูกส่งไปบำบัดโดยผ่านระบบแยกนํ้า-น้ำมัน และน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีจะถูกบำบัดก่อนจะส่งไปยังระบบรางระบายน้ำของนิคม ฯ
- จัดให้มีการใช้ถังบำบัดสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมจากอาคารต่าง ๆ
- จัดให้มีบ่อรับน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำฝนที่ปนเปื้อนนํ้ามันเพื่อรวบรวมน้ำเสียส่ง



(นายสุวิทย์ คุ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
10/42



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

3.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- pH - อุณหภูมิ - TDS - BOD - ไนเตรท - ฟอสเฟต - ไซมันและน้ำมัน - กลอรีน	- 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

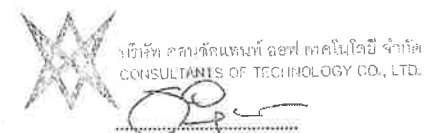
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

3.8 การประเมินผล

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



เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ คุ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4.1 หลักการและเหตุผล

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

4.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากยานพาหนะ อุปกรณ์เครื่องจักร และกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจาก กิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงดำเนินงาน ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษามี 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 บางกอกโกลเด้นเนอเชี่ยน จำกัด

4.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

4.8 การประเมินผล

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


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเชี่ยน จำกัด


12/42


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

ผู้ชำนาญการ


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเชี่ยน จำกัด

13/42


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

ผู้ชำนาญการ

5. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง

5.1 หลักการและเหตุผล

การคมนาคมขนส่งของโครงการมีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เช่น พนักงานจำนวน 18 คน เป็นต้น เนื่องจากวัตถุประสงค์ของโครงการ ได้แก่ ก้าวกระโดด และนำดีจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดจะลำเลียงผ่านมาทางระบบท่อ ดังนั้นผลกระทบจากการขนส่งจึงเกิดขึ้นน้อยมาก

5.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่งของโครงการ

5.4 วิธีดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(2) ช่วงดำเนินการ

- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

5.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

5.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ สัมวัฒนะกูร)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด

14/42



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

5.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

5.8 การประเมินผล

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทุก 6 เดือน



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ สัมวัฒนะกูร)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด

15/42



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

6.1 หลักการและเหตุผล

(1) จากกระบวนการผลิตไฟฟ้า

เนื่องจากก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าที่สะอาด ดังนั้นในกระบวนการผลิตนี้จึงไม่มีของเสียในลักษณะขยะเกิดขึ้น

(2) จากการผลิตปุ๋ยอินทรีย์

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

(3) น้ำมันหล่อลื่น

น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วที่เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายของกังหันแก๊สและกังหันไอน้ำ การเปลี่ยนถ่ายสีกรองต่าง ๆ และการเปลี่ยนถ่ายกระป๋องเก็บรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในหอระบายความร้อน ซึ่งมีปริมาณที่เกิดขึ้นน้อยมาก ประมาณ 3.5 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยโครงการจะจัดเก็บไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดต่อไป

จากการจัดการดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดการดำเนินงานของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

6.2 วัตถุประสงค์

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

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
16/42



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

(นางสาวชนันฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

6.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

6.4 วิธีดำเนินการ

6.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดหาถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดนำไปกำจัดต่อไป

- เสนอวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น ไม้ซีก เศษไม้ ขอบให้แกผู้รับซื้อ ไม่ให้มีขยะเหลือค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

- เสนอวัสดุก่อสร้างที่ขายไม่ได้ให้นำไปปรับถมที่ภายในโครงการ

- จัดให้มีจำนวนห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง คือ 1 ห้อง/30 คน สำหรับผู้ชาย 1 ห้อง/15 คน สำหรับผู้หญิง

(2) ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีถังขยะหรือมฝักปิดอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการรวบรวมขยะเปียกและขยะแห้งจากสำนักงานอาคารต่าง ๆ ก่อนส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัด

- จัดให้มีพื้นที่เก็บกักน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและคราบน้ำมันจากระบบแยกน้ำ - น้ำมัน ที่ระบบป้องกันอัตรภัยอย่างเพียงพอซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนรวบรวมส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดต่อไป

6.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

6.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด

6.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด
17/42



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

(นางสาวชนันฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

6.8 การประเมินผล

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

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


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
18/42


บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
19/42


บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

7.4 วิธีดำเนินการ

7.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการโดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรกและพยายามจ้างให้ได้จำนวนมากที่สุด

(2) ช่วงดำเนินการ

- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโรงงานโดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก

- 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 บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด
20/42



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด
21/42



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

7.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

7.8 การประเมินผล

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

8. แผนการปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8.1 หลักการและเหตุผล

โครงการ ได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เพียงพอสำหรับการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง หรืออาจเกิดอันตรายขึ้น ได้จากความร้อนและกระแสไฟฟ้าระหว่างการปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเรื่องปกติของ โรงผลิตกระแสไฟฟ้า ดังนั้นพนักงานจึงต้องได้รับการอบรมในการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หู เครื่องป้องกันดวงตา ถุงมือ อุปกรณ์ลดนํ้าหนักความร้อนที่เพียงพอ ระบบระบายอากาศ หน่วยควบคุมกลางสำหรับการปฏิบัติงาน และชุดแต่งกายสำหรับป้องกันความร้อน เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA และวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย จากการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยจึงอยู่ในระดับต่ำ

8.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและผลกระทบด้านสุขภาพ อนามัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ


(2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด
22/42


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

8.4 วิธีดำเนินการ

8.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดให้มีการประชุมนิเทศและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีวอนามัย 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

- จัดให้มีการประชุมนิเทศและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้
 - * อันตรายจากกระแสไฟฟ้า
 - * การเก็บสารเคมี
 - * การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
 - * การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้
 - * การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน
- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รับผิดชอบมาตรการความ

ปลอดภัยให้ดำเนินการไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ


เมษายน 2557
(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด
23/42


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

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

8.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - X-ray ปอด - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจกลุ่มเลือด	พนักงานทุกคนในโครงการ	ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานกับโครงการและหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบสุขภาพเป็นกรณีพิเศษ - ตรวจการได้ยิน	พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 80 dB(A)	ตรวจวัดปีละครั้ง	วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



(นายสุวิทย์ ถิมวันนะบุตร)
บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด
24/42



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
3. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานของคณงาน - 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 พร้อมทั้งการแก้ไข้ปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข้ปัญหาต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและตลอดระยะดำเนินการโครงการ	วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

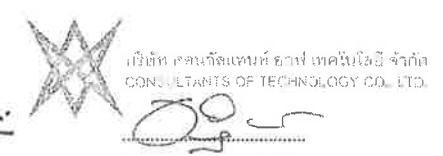
8.5 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

8.6 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด

8.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ



(นายสุวิทย์ ถิมวันนะบุตร)
บริษัท บางกอกไอเจเนอเรชั่น จำกัด
25/42



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ

8.8 การประเมินผล

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

9. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

9.1 หลักการและเหตุผล

โครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ประมาณ 0.57 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.6 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด อย่างไรก็ตามบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

9.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป

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 บางกอกไอเจเนเนอเรชั่น จำกัด

9.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

9.8 การประเมินผล

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



(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกไอเจเนเนอเรชั่น จำกัด
26/42



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกไอเจเนเนอเรชั่น จำกัด
27/42



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวงรวมกรณีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล ครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม เทศบาลตำบลบางตาตุ่ม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางกานำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน 	<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



หมายเลข 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด



(นางสาวพนินฐา พัทธนิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

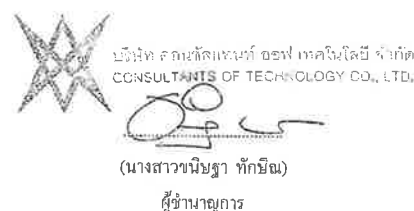
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ในการยื่นขอโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกันให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าเปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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



หมายเลข 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด



(นางสาวพนินฐา พัทธนิม)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรถไฟเพื่อความเร็วสูงครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ควบคุมและกำหนดขีดจำกัดความเร็วของรถในช่วงก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซของเสียที่ปล่อยออกมา 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณทางเข้าและบริเวณที่มีรถวิ่ง พื้นที่โครงการ บริเวณก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง วันละ 2 ครั้ง เช่น ในการก่อสร้างอาจจะพรมน้ำก่อนเข้าและตอนกลางวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> จัดสร้างบึงต้นน้ำที่ทิ้งน้ำเสียจากโรงบำบัดน้ำเสียของโรงงานก่อสร้างและกิจการของทางก่อสร้าง แล้วนำน้ำดิบมาใช้ประโยชน์ในการนำน้ำไปใช้ฉีดพรมที่ถนนถนนที่มีรถวิ่งอยู่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นำน้ำเสียจากห้องสุขาของโรงงานก่อสร้างให้นำมาบำบัดด้วยบ่อระเหย-บ่อซึม 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป จัดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะก่อสร้าง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ฯลฯ ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 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 บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> จัดหาถังขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะจากพนักงานก่อสร้างก่อนส่งไปเก็บตามเขตเทศบาลนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด



เมษายน 2557

(นางสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบคู่อัดน้ำที่ขุดได้ เช่น ไม้อัด เสา ไม้ ขาด ให้แก่ผู้รับซื้อไม่ให้ขายหรือทิ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจสอบคู่อัดน้ำที่ขุดได้ไม่ให้ไหลไปปนกับน้ำในโครงการ จัดให้มีจำนวนห้องสุขาไม่เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง 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 บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานระบายน้ำชั่วคราวที่ครอบคลุมพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำด้านของถนน เพื่อระบายน้ำที่ขุดจากหน้าดิน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด
6. การควบคุมการขนส่ง	<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 บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาจ้างแรงงานคนในพื้นที่ที่มีความสามารถเป็นพนักงานของโครงการโดยให้ค่าตอบแทนเป็นอันดับแรกและพยายามจ้างให้ได้จำนวนมากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด
8. ขาดความมั่นคงและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการประชุมชี้แจงและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> หมวกนิรภัย ที่ครอบหู, ปลั๊กอุดหู รองเท้ากันกระแทก เสื้อคลุมป้องกันตัว อุปกรณ์ความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนและหลังการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด



เมษายน 2557

(นางสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเดนเนอรัชน จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ มีป้ายสัญญาณเตือนแก่พนักงานเพื่อเตือนให้ระมัดระวังด้านความปลอดภัย เก็บอุปกรณ์ เครื่องจักร และพาหนะให้เหมาะสม เพื่อลดอุบัติเหตุ และตรวจเช็คสภาพอย่างสม่ำเสมอ แจ้งบอกพนักงานและคนในพื้นที่ถึงบริเวณเขตหวงห้าม มีแนวรั้วการก่อสร้างและกำหนดเขตหวงห้าม เก็บรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น สาเหตุความเสียหาย และการแก้ไขเพื่อปรับปรุงในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ในบริเวณพื้นที่ทำงาน ในบริเวณพื้นที่ทำงาน ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ชั่วระยะเวลาหนึ่ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

หมายเหตุ : บริษัทฯ รับผิดชอบเป็นผู้นำเงินและบริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการดำเนินการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

32/42



หมายเลข 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงสายการ)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไว้ให้ที่หน่วยงานอื่นร่วมครั้งที่ 1 ของบริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ควบคุมสูงของปล่องจาก HRSG มีความสูง 46 เมตร ควบคุมอัตราการระบาย NO_x จากปล่องระบายอากาศให้มีค่าไม่เกิน 34 พีพีเอ็ม ที่ 7% O_2 หรือคิดเป็น 11.97 กรัม/วินาที ขอสงวนสิทธิ์การระบาย NO_x 1.13 กรัม/วินาที ไม่ให้ใช้สำหรับพัฒนาในอนาคต 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 บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจาก Cooling Tower เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานของอุตสาหกรรม โดยการปรับรอบการหมุนเวียนน้ำทิ้งเพื่อลดค่าความเข้มข้นของสารเคมี ในระบบหมุนเวียนน้ำทิ้งเมื่อมีการระบายน้ำร่วมกับน้ำทิ้งจาก Regeneration และน้ำเสียที่ปนเปื้อนบริเวณที่เก็บสารเคมี น้ำฝนจากพื้นที่ที่อยู่บนเนินเขาที่มีน้ำฝนจะถูกลงไปบ่บัดโคลนระบบแยกน้ำ-น้ำมัน และน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีจะถูกบำบัดก่อนจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียเพื่อรับน้ำทิ้งจากห้องน้ำทิ้งส่วนจากอาคารที่พักคนงาน 	<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 บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

33/42



หมายเลข 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อสำหรับรองรับน้ำฝนที่เป็นเอียนน้ำขึ้นเพื่อรวบรวมน้ำเสียส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<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 บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการควบคุมเสียงดังบริเวณที่มีเสียงดังในพื้นที่ทำงาน ซึ่งบริเวณพื้นที่โรงงานจะมีระดับเสียงไม่เกิน 85 dB(A) ศึกษาปัญหาเสียงและกำหนดที่มีระดับเสียงดังพร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังบริเวณนั้น จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของพนักงานแต่ละคนที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง จัดให้มีตัวเก็บเสียง (Silencer) ที่วาล์วควบคุมการระบายไอน้ำ (Main Steam Vent Valve or Sky Valve) ปลูกต้นไม้สูงบริเวณรอบโรงการเพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง ภายในโครงการบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง ภายในโครงการบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง ปล่องระบายของ HRSG โดมรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด
4. การรบกวนชุมชน	<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 บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด
5. การขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิดอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการรวบรวมขยะเปียกและขยะแห้งจากสำนักงานอาคารต่าง ๆ ก่อนส่งไปเทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัด จัดให้มีพื้นที่เก็บกักน้ำหมักคูล์ดาวน์ไอน้ำและระบายน้ำทิ้งจากระบบแยกน้ำ-น้ำมัน ที่บริเวณบ่อกักน้ำคูล์ดาวน์ไอน้ำเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในโครงการ ภายในและภายนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนรวบรวมส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดต่อไป 			
6. ระบายน้ำทิ้งและควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมน้ำทิ้งที่เป็นเอียนน้ำทิ้งระบบแยกน้ำ-น้ำมันเพื่อแยกเอียนน้ำทิ้งออกก่อนที่จะปล่อยทิ้งลงรางระบายน้ำของนิคมฯ น้ำคูล์ดาวน์ที่เป็นเอียนน้ำทิ้งจากพื้นที่ต่าง ๆ ถูกรวบรวมไปยัง Neutralization ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในโครงการ ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโรงงานโดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก จัดให้มีกิจกรรมต่าง ๆ ที่มีส่วนร่วมกับชุมชนอยู่ใกล้เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและให้ชาวบ้านเข้าใจถึงลักษณะการดำเนินงานตลอดจนแผนงานจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบโครงการ ชุมชนโดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการปฐมพยาบาลและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในด้านต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การเก็บสารเคมี การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ การตรวจสอบสุขภาพความปลอดภัยในโรงงาน จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รับผิดชอบมาตรการความปลอดภัยให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในโครงการ ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกไอจেনเนอเรชั่น จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
36/42	- จัดให้มีระบบตรวจสุขภาพและสัญญาณเตือนภัยซึ่งส่งสัญญาณโดยเครื่องตรวจจับความดันเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเหมาะสมและเพียงพอแก่คนงาน เช่น ที่ครอบหู ปกกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนกันแสงและถุงมือ เป็นต้น	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีรถสำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่าง ๆ ได้แก่ เครื่องดับเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ และ โหมบอย่างเพียงพอ เป็นไปตาม NFPA	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบอัคคีภัย เช่น ระบบตรวจจับความร้อนหรือระบบตรวจจับก๊าซ ซึ่งจะส่งสัญญาณเข้ากับระบบเตือนสัญญาณเตือนภัยของควบคุม	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานชุดดับเพลิงพร้อมปฏิบัติงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปแก่พนักงานทุกคน ได้แก่ X-ray ปอด การตรวจสอบการได้ยิน สายตา สุขภาพทั่วไปและตรวจกลุ่มเลือด	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีสถานพยาบาล พร้อมทั้งชุดปฐมพยาบาลอยู่ในความดูแลของพยาบาลทุกวันทำการ และให้มีแพทย์ตรวจรักษาเป็นประจำอย่างน้อย 3 เดือนครั้ง	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีรั้วกันบริเวณโรงงานและสถานรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง	- โคธรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

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



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในวาระการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมจังหวัดตาก จังหวัดตาก ของบริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	การตรวจวัด/สถานีวัดอย่าง	ระยะเวลาที่ปฏิบัติ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> TSP, NO₂, SO₂ ความเร็วลม/ทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> สถานีวัดอย่างรวม 3 สถานี คือ (รูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร [ปัจจุบัน คือ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)] บ้านพลาง บ้านมาบตาพุด 	<ul style="list-style-type: none"> ปีแรกตรวจวัด 3 ครั้ง (ทุก ๆ 4 เดือน) แต่หลังจากมีระยะเวลากว่า 3 ปีต่อเนื่อง ปีที่สองเป็นต้นไป ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง แต่หลังจากตรวจวัดต่อเนื่อง 7 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด
1.2 มลสารที่ระบายออกจากปล่อง <ul style="list-style-type: none"> CEMS ที่ปล่อง โดยวัด NO₂, O₂ หรือ CO₂, อุณหภูมิ (°C) Stack sampling ตรวจวัด TSP, NO₂, SO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อง HRSG ปล่อง HRSG 	<ul style="list-style-type: none"> ทำการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งสามารถรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังกรมควบคุมมลพิษได้ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (Stack Sampling) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด



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

(นางสาวชนันฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	การตรวจวัด/สถานีวัดอย่าง	ระยะเวลาที่ปฏิบัติ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> pH อุณหภูมิ TDS BOD ไนโตรเจน ฟอสเฟต ไขมันและน้ำมัน คลอรีน 	<ul style="list-style-type: none"> จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงปีแรกของการดำเนินการ ตรวจวัด ทุก ๆ 2 เดือน/ครั้ง และปีต่อไป ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3.1 ตรวจสุขภาพทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> X-ray ปอด ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจกลุ่มเลือด 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกคนในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานกับโครงการและหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด
3.2 ตรวจสุขภาพเป็นกรณีพิเศษ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจการได้ยิน 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 80 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปีละครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด



เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล)

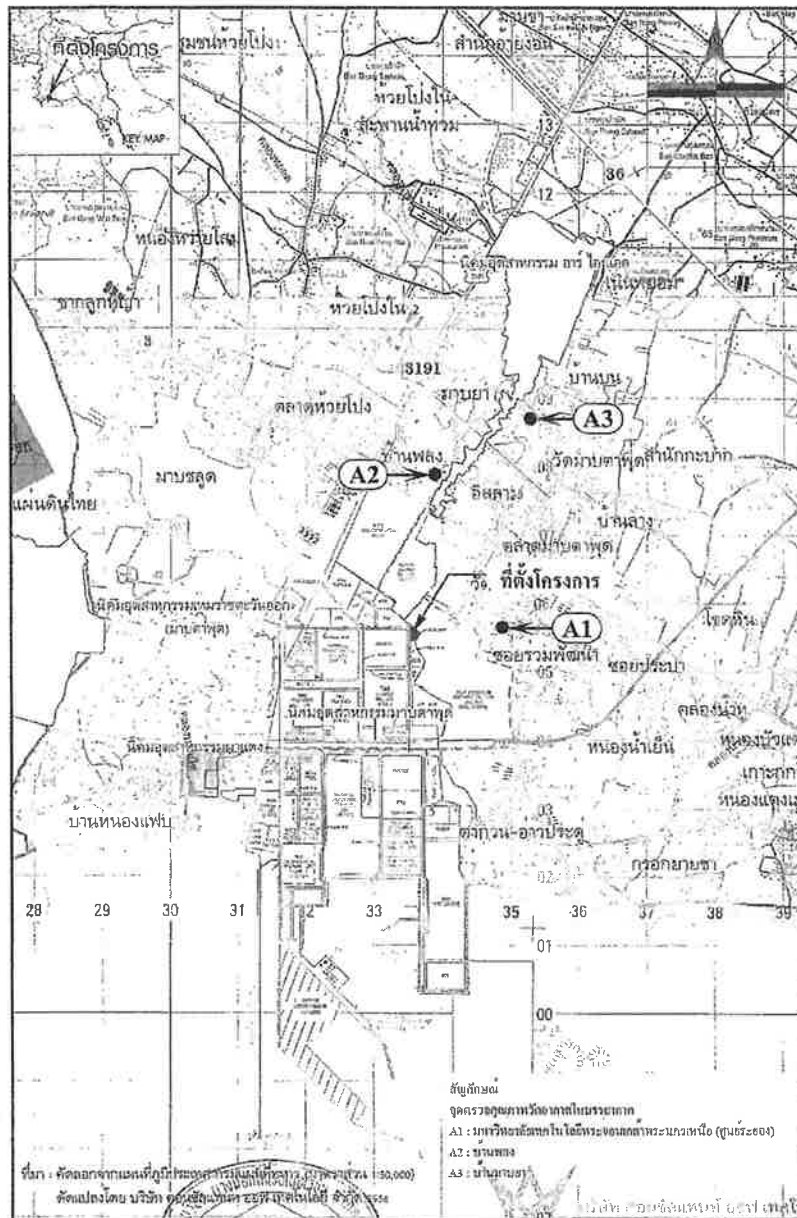
บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรน จำกัด



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

(นางสาวชนันฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2 จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Stations) โดยรอบพื้นที่โครงการ

เมษายน 2557

(นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล) (นางสาววิชญา ทักนิล)
บริษัท บางกอกโกลเด้นเมอเรจ จำกัด ผู้นำยุทธ

ภาคผนวก ก.2

ตำแนหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ BCCMTP 052/24

23 กรกฎาคม 2567

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 ของบริษัท ที่ ทส. 1009.7/4762 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2557

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ของบริษัท บางกอก โกลด์เนอเรชั่น จำกัด ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่น CR-ROM ที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติจำนวน 3 แผ่น

ด้วยบริษัท บางกอก โกลด์เนอเรชั่น จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กภพ 01-1(2)/52-025 ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 16 ถนนไอ-สี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานที่อ้างถึง ซึ่งบริษัทต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน) ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานมายังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อพิจารณาต่อไป (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ น.ส.นพรัตน์ แซ่ว่อง โทร. 099-080-7778 Email: nopparats@bkkcogen.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



ขอแสดงความนับถือ
บริษัท บางกอก โกลด์เนอเรชั่น จำกัด
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ที่ BCCMTP 053/24

23 กรกฎาคม 2567

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ของบริษัท บางกอก โกลด์เนอเรชั่น จำกัด ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย CD จำนวน 2 ชุด

ตามที่ทางบริษัท บางกอก โกลด์เนอเรชั่น จำกัด ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 16 ถนนไอ-สี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้แจ้งไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่าจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทราบ ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย CD จำนวน 2 ชุด เพื่อการพิจารณาของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ
บริษัท บางกอก โกลด์เนอเรชั่น จำกัด
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ที่ BCCMTP 054/24

23 กรกฎาคม 2567

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

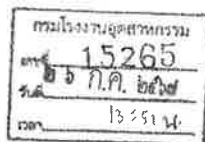
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ของบริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย CD จำนวน 1 ชุด

ตามที่ทางบริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 16 ถนนไอ-สี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้แจ้งไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่าจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย CD จำนวน 1 ชุด เพื่อการพิจารณาของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
[Signature]
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย



ที่ BCCMTP 055/24

23 กรกฎาคม 2567

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง (ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567)

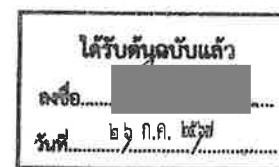
เรียน นายกเทศมนตรี เมืองมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ของบริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย CD จำนวน 1 ชุด

ตามที่ทางบริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 16 ถนนไอ-สี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้แจ้งไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่าจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่เทศบาลเมืองมาบตาพุดทราบ ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง จำนวน 1 เล่ม พร้อมด้วย CD จำนวน 1 ชุด เพื่อการพิจารณาของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ
บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
[Signature]
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย