

ภาคผนวก ก

ตำแนหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๒ ๕ ๒ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (รายงาน EHIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท  
เก็คไค-วัน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เก็คไค-วัน จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๐๓๘๔  
ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้แจ้งสำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าบริษัท เก็คไค-วัน จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่  
อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และ  
สุขภาพ (รายงาน EHIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เก็คไค-วัน จำกัด ตั้งอยู่ที่  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ต่อสำนักงาน กกพ. ในฐานะ  
หน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ในประเด็นการเปลี่ยนแปลง  
ระบบการจัดการເຄົາໂຫຼ່າ ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔  
(ครั้งที่ ๗๑๐) เมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๔ พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานฯ  
ในประเด็นดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EHIA  
ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว สำนักงาน กกพ. จึงนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ  
เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนต่อไป  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ...

- ๒ -

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ  
พลังงาน และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๘๒๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๐๓๕๔

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงไฟฟ้า  
พลังความร้อน (ครั้งที่ ๑) จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วย บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (บริษัทฯ) ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมมาบตา  
พุด เลขที่ ๑๑ ถนนโอ-๕ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้แจ้ง  
ความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ  
หรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและ  
สุขภาพ (รายงาน EHIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ครั้งที่ ๑) การเปลี่ยนแปลงระบบการจัดการเด้าหนัก  
ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.)

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า  
กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๑๐) เมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๔ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงาน EHIA โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ครั้งที่ ๑) ในประเด็นข้างต้นตาม  
“ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการ  
ด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อน  
และกิจการท่องเที่ยวธรรมชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การ  
เปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EHIA ที่  
ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียด  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณ สอนตา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

(นายมนยศ วรรณชิต)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



ฝ่ายตรวจสอบกิจการพลังงาน โทร. ๐ ๒๖๐๗ ๓๕๓๔ ต่อ ๗๘๐ โทรสาร ๐ ๒๖๐๗ ๓๕๐๖



บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
GHECO-ONE COMPANY LIMITED

11 I-5 Road, Maptaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand  
Tel: +66 (0) 38 698 400 ~ 10 • Fax: +66 (0) 38 684 789 • Web: www.glow.co.th

ที่ GHECO1 23300083/005/64

สำนักงานกรุงเทพ

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้างระบบการจัดการเด้าหนัก ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่มาด้วย 1. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เลขที่ สกพ.5502/0388 ลว 15 มกราคม 2564

2. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. หนังสือมอบอำนาจ
4. หนังสือรับรองนิติบุคคล
5. สำเนาใบอนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
6. แบบแปลนการก่อสร้าง
7. สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
8. รายการคำนวณ
9. วิธีการปฏิบัติงาน
10. การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSEA)
11. การออกแบบส่วนผสมคอนกรีต



ตามที่ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (“บริษัทฯ”) ผู้ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 11 ถนนโอ-5 เขตท่าเรือ  
อุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้าน  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (EHIA) ต่อสำนักงาน  
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) โดย สำนักงาน กกพ. ได้เห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ดังกล่าวของบริษัทฯ แล้ว ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ในการนี้บริษัทฯ ซึ่งอยู่ในพื้นที่ดูแลของสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จึงขอนำส่งเอกสารขออนุญาตก่อสร้าง  
ระบบจัดการเด้าหนัก ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ถึง 11 เพื่อสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดพิจารณาอนุญาต ทั้งนี้ หาก  
ท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติม บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นางสาวณัฏฐ์ สุขแจ่ม พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ โทรศัพท์ 081-808-8791  
ประสานงานแก่ท่านต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวณัฏฐ์ สุขแจ่ม

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์

นางสาวณัฏฐ์ สุขแจ่ม

ผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์

ที่ ทส 1009.7/ 7596



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระราม 6  
กรุงเทพฯ 10400

22 สิงหาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 138/5337 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2554  
2. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 172/5337A ลงวันที่ 20 เมษายน 2554  
3. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 247/5337A ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2554  
4. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 261/5337A ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2554  
5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ) ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
6. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1-4

สำนักงาน...

- 2 -

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 16/2554 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 6 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO.,LTD

ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ 2034/70-71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
15<sup>th</sup> Flr. Italthai Tower 2034/70-71 New Phetchaburi Rd. Bangkok 10310 Thailand.  
Tel. (662) 723-4455 Fax: (662) 723-4452 E-mail : airtsave@airsave.co.th , airtsave@hotmail.com

Ref. : AS 138/5337

16 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท เกิดไ-วัน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับหลัก 18 เล่ม  
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับย่อ 18 เล่ม

ตามที่บริษัท เกิดไ-วัน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO.,LTD

สำเนาถูกต้อง  
(นางสุปราณี แสงไทย)  
เจ้าหน้าที่บริหารงาน

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิรักษ์ พิชัยโสภณกิจ)

กรรมการรองผู้จัดการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 343 วันที่ 22.04.54  
เวลา 10.42 ผู้รับ (นายอภิรักษ์)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2970 วันที่ 17/10/53



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO.,LTD

ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ 2034/70-71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
15<sup>th</sup> Flr. Italthai Tower 2034/70-71 New Phetchaburi Rd. Bangkok 10310 Thailand.  
Tel. (662) 723-4455 Fax: (662) 723-4452 E-mail : airtsave@airsave.co.th , airtsave@hotmail.com

Ref. : AS 172/5337A

20 เมษายน 2554

เรื่อง ขอส่งมอบข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท เกิดไ-วัน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1

จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท เกิดไ-วัน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO.,LTD

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิรักษ์ พิชัยโสภณกิจ)

กรรมการรองผู้จัดการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 343 วันที่ 22.04.54  
เวลา 14.06 ผู้รับ (นายอภิรักษ์)

กลุ่มพลังงาน

เลขที่ 298 วันที่ 21/4/54

เวลา 13.25 ผู้รับ (นายอภิรักษ์)

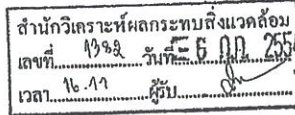
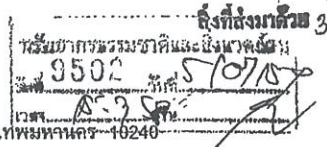
สำเนาถูกต้อง  
(นางสุปราณี แสงไทย)  
เจ้าหน้าที่บริหารงาน

AS 172/5337A



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

235/14 ถนนราชพฤกษ์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
โทร: (662)-540-0050 Fax: (662)-917-0020 E-mail: [airsave@hotmail.com](mailto:airsave@hotmail.com), [airsave@airsave.co.th](mailto:airsave@airsave.co.th)



Ref. : AS 247/5337A

4 กรกฎาคม 2554

เรื่อง ขอส่งมอบข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของ บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2

จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

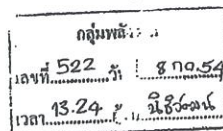


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

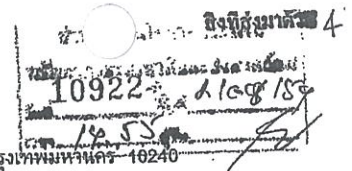
(นายอภิชัย พิทยโสภณกิจ)  
กรรมการรองผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางอุปราณี แสงไทย)  
ผู้อำนวยการชำนาญงาน



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

235/14 ถนนราชพฤกษ์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
โทร: (662)-540-0050 Fax: (662)-917-0020 E-mail: [airsave@hotmail.com](mailto:airsave@hotmail.com), [airsave@airsave.co.th](mailto:airsave@airsave.co.th)



Ref. : AS 261/5337A

1 สิงหาคม 2554

เรื่อง ขอส่งมอบข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของ บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด

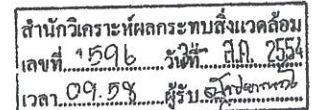
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 3

จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 3 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



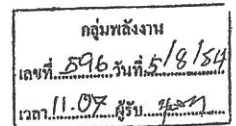
ขอแสดงความนับถือ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD.

(นายอภิชัย พิทยโสภณกิจ)  
กรรมการรองผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางอุปราณี แสงไทย)  
ผู้อำนวยการชำนาญงาน



3 HSA 0 นวทช

ตารางที่ 7.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ) ของบริษัท เกิดโค-วัน จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างภายในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันฝุ่นละออง</li> <li>- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (ยกเว้นกรณีฝนตก)</li> <li>- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> </ul>

GHECO-One  
GHECO-One Company Limited

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 59/121

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรต่างๆ ที่เกิดขึ้นกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ การขุดเจาะ (excavation) การเตรียมพื้นที่ (ground clearing) การเก็บงานและงานตกแต่ง (finishing) และการทำฐานราก (foundations)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.</li> <li>- กันรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)</li> <li>- ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plugs) หรือที่ครอบหู (ear muffs) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ</li> <li>- ให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> </ul>

GHECO-One  
GHECO-One Company Limited

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 59/121

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพน้ำ	- น้ำเสียส่วนใหญ่เกิดจาก คนงานก่อสร้าง	- จัดให้มีรางระบายน้ำและตะแกรงดักขยะในพื้นที่โครงการ/ที่ พักคนงาน ไม่ให้ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง - จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวน คนงานก่อสร้าง - ตรวจสอบให้มีการกีดขวางทางระบายน้ำ - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำ สาธารณะ - จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลง สู่รางระบายน้ำฝน - ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำ เมื่อพบการสะสม	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด
2. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของ มนุษย์ 2.1 การคมนาคม ขนส่ง	- การขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้างโดย รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ	- อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่ง คนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด

GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม (นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 60/121

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- จำกัดความเร็วรถบรรทุกในเขตชุมชนตามที่กฎหมายกำหนด - ตรวจสอบ ป่ารักษา หรือตรวจสอบภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือ แนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 และ 17.00-18.00 น.) - ควบคุมหน้าหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือ กฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร - จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางขนส่ง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด
2.2 การจัดการ ขยะของเสีย	- ของเสียที่เกิดขึ้นจาก คนงานและของเสียจาก กิจกรรมก่อสร้าง	- จัดหาถุงดำหรือถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับกากของเสียที่เกิดจากคนงาน - จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิดอย่างเพียงพอเพื่อรองรับขยะจำพวก ผ้าเบื่อน้ำมัน - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย และท่อ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด

GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม (นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 61/121

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป</li> <li>- อบรมคนงานในการคัดแยกขยะเพื่อลดปริมาณและเสริมรายได้</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ปัญหาจากคนงานจำนวนมาก เช่น ปัญหาอาชญากรรม การลักขโมย การทะเลาะวิวาท	- ปฏิบัติตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 62/121

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเป้าหมายร่วมกับทีมประชาสัมพันธ์ของนิคมฯ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ</li> <li>- สนับสนุนให้จัดตั้งตำรวจอาสาสมัครด้านความปลอดภัยบริเวณชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ</li> <li>- เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อพัฒนาชุมชนและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน</li> <li>- พิจารณาจ้างงานคนในท้องถิ่น</li> <li>- สนับสนุนกิจกรรมที่เพิ่มความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น จัดให้มีไฟส่องสว่างในบริเวณจุดเสี่ยง</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของโครงการ หน่วยงานราชการ และชุมชน เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 63/121

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการและชุมชนร่วมตรวจสอบและประเมินให้ค่านานของโครงการที่อาศัยอยู่ในชุมชนหรือแคมป์คนงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษ</li> <li>- จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีช่องทางร้องทุกข์ เนื่องจากการก่อความรำคาญของคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> </ul>
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ความปลอดภัยในการทำงานของคนงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการด้วย</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2551 ประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> </ul>

GHECO-ONE  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 64/121

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กวดขันให้ผู้ขับขีรถจักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับรถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัย และปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัดในเขตชุมชนและทางสาธารณะรวมทั้งจำกัดความเร็วรถบรรทุกในเขตชุมชนตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ</li> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ</li> <li>- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> </ul>

GHECO-ONE  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 65/121

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมฟื้นฟูความรู้เรื่องการปฐมพยาบาลและการนำส่งผู้ป่วย แก่อาสาสมัครอาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- กำหนดขอบเขตพร้อมทำรั้วและติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- เพิ่มศักยภาพของอาสาสมัครและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ในการสื่อสาร ยานพาหนะ อุปกรณ์ในการช่วยชีวิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</li> </ul>
3.3 สาธารณสุข	<p>ปัญหาจากการที่มีจำนวนคนงานจำนวนมากและแออัดที่พักอาศัย ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้าน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรคติดต่อทั่วไป</li> <li>- อารมณ์กรรม/ตึงเครียด</li> <li>- สุขภาพ (ขยะและน้ำทิ้ง/สิ่งปฏิกูล)</li> <li>- ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง</li> <li>* จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล</li> <li>* จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง และกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรค เช่น หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</li> </ul> </li> <li>- ให้ความรู้คนงานในเรื่องการบริโภคอาหารและน้ำที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์</li> <li>- กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรค เช่น หนู ยุง แมลงวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</li> </ul>

**GHECO-ONE**  
GHECO-One Company Limited



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม (นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 66/121

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการเก็บข้อมูลการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การจัดการขยะมูลฝอย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- กำหนดให้จัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน</li> <li>- คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ขยะ ห้องน้ำ</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจตราแคมป์ที่พักคนงานให้เป็นไปตามสุขลักษณะ</li> <li>- ให้ความรู้แก่ชุมชนในด้านการป้องกันโรคติดต่อต่างๆ</li> <li>- จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการต่อแคมป์คนงานของ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</li> </ul>

**GHECO-ONE**

หมายเหตุ : บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด ขอรับรองว่าข้อมูลนี้เป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม (นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 67/121

ตารางที่ 7.2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ) ของบริษัท เกิดไค-วัน จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	-	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</p> <p>2. ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ให้สอดคล้องกับแผนการปรับลดการระบายมลพิษของโรงไฟฟ้าของบริษัท ไกลว์ เอสพีที 3 จำกัด และแผนการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ของ บริษัท ไกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 192/2550 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2550 โดยแสดงข้อมูลการระบาย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</p> <p>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</p>
<p>ลงนาม (นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์) วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554</p> <p>(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)</p> <p>บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD</p> <p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) รับรองจำนวนหน้า 88/121</p>					

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มลพิษทางอากาศจากการดำเนินการทั้ง 3 โครงการดังกล่าวทางจอแสดงผล (display board) ที่ติดตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและสามารถเชื่อมโยงข้อมูลไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3. เมื่อผลการดำเนินการของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในเรื่องการปรับปรุงข้อมูลนำเข้าและตัวแปรนำเข้าอื่นๆ เพื่อให้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์มีความถูกต้องเชื่อถือได้แล้ว ให้ยึดถือผลการศึกษานั้นเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศต่อไป และหากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ดังกล่าวมีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด ต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ</p> <p>4. จัดทำฐานข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามที่มีการระบายจริง (actual emission) เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบและนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศในพื้นที่มาบตาพุด</p> <p>5. จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ คุณสมบัติ (กายภาพและเคมี) แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</p> <p>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</p> <p>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</p>
<p>ลงนาม (นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์) วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554</p> <p>(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)</p> <p>บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD</p> <p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) รับรองจำนวนหน้า 89/121</p>					

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>6. จัดทำระบบข้อมูลปริมาณการสูบน้ำทะเล และจัดทำแผนลดปริมาณการสูบน้ำทะเลมาใช้ในการดำเนินการโครงการ</p> <p>7. ให้ความร่วมมือ สนับสนุนและส่งเสริมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการฟื้นฟู พัฒนาและเพิ่มผลผลิตทรัพยากรชีวภาพทางทะเลอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p> <p>8. การนำกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการให้บริษัท เกิดได้-วัน จำกัด ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือ กฎหมายที่ราชการกำหนด</p> <p>9. ในกรณีที่บริษัท เกิดได้-วัน จำกัด จะจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>10. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เกิดได้-วัน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาในพื้นที่</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกิดได้-วัน จำกัด</p> <p>- บริษัท เกิดได้-วัน จำกัด</p> <p>- บริษัท เกิดได้-วัน จำกัด</p> <p>- บริษัท เกิดได้-วัน จำกัด</p> <p>- บริษัท เกิดได้-วัน จำกัด</p>

GHECO-One  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 70/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาบตาพุดทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>11. ในกรณีที่ บริษัท เกิดได้-วัน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท เกิดได้-วัน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อประโยชน์ในรายงานการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกิดได้-วัน จำกัด</p>

GHECO-One  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 71/121

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>* วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>12. หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท เกิดไค-วัน จำกัดต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>13. หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและดำเนินการ เสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</p> <p>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</p>

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 72/121

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		14. เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่ มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนของบริษัท เกิดไค-วัน จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุม มลพิษ ต้องให้ความร่วมมือดำเนินการให้สอดคล้องตามแผน บรรเทาและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด
		15. บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด
		16. มีนโยบายให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ (โรงไฟฟ้าพลังความ ร้อน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด
		17. กรณีที่โครงการดำเนินกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน ในบางช่วง เช่น การทดสอบเดินเครื่องที่อาจเกิดเสียงดังหรือ เกิดกลุ่มไอน้ำ ต้องมีการแจ้งหรือประชาสัมพันธ์ต่อชุมชน ล่วงหน้าด้วยช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ หรือ นายหน้าชุมชน เป็นต้น หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จะมีการแจ้ง ประชาสัมพันธ์ตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของจังหวัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด




**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 73/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านทรัพยากร กายภาพ 1 คุณภาพอากาศ	- แหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศของโครงการ คือ หม้อไอน้ำจำนวน 1 ชุด ซึ่งใช้ถ่านหินบิทูมินัสที่มี กำมะถันน้อยกว่าร้อยละ 1 เป็นเชื้อเพลิง โดยสาร มลพิษทางอากาศที่ เกิดขึ้น ได้แก่ ออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และฝุ่น ละออง	<p>การจัดการเชื้อเพลิงถ่านหิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ถ่านหินบิทูมินัสที่มีองค์ประกอบของซัลเฟอร์สูงสุดไม่เกิน ร้อยละ 1 เป็นเชื้อเพลิง โดยระบุข้อกำหนดข้างต้นไว้ในสัญญา ซื้อขายระหว่างโครงการกับผู้จัดหาถ่านหินให้กับโครงการ</li> <li>- จัดเก็บข้อมูลคุณภาพของถ่านหินที่ได้จากการนำเข้า (ตาม เอกสารแนบท้ายของการจัดทำการศุลกากร) และข้อมูลผลการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพของถ่านหินของบริษัทฯ (ประกอบด้วย สัดส่วนของซัลเฟอร์ สัดส่วนเถ้า สารโลหะหนักและธาตุ ปริมาณน้อยที่เป็นองค์ประกอบในถ่านหิน)</li> </ul> <p>การจัดการบริเวณลานกองถ่านหิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้สายพานลำเลียงถ่านหินแบบระบบปิด และมีหัวฉีดพ่นน้ำ บริเวณสายพานไประถ่านหินลงสู่กองถ่านหิน</li> <li>- บดอัดกองถ่านหินให้มีความหนาแน่นเหมาะสม (ประมาณ 1.2 ตัน/ลูกบาศก์เมตร)</li> <li>- ติดตั้งหัวพ่นน้ำ (sprinkler) โดยรอบเพื่อฉีดพ่นน้ำให้ทั่วบริเวณ กองถ่านหินเพื่อเป็นการป้องกันการถูกไหม้ของถ่านหินและ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด</li> </ul>

GHECO-One  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 74/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมรถตักเพื่อตักแยกถ่านหินบริเวณที่เกิดฝุ่นไหม้ ซึ่งการ ตักแยกถ่านหินเพื่อดับเพลิงข้างต้นสอดคล้องตาม มาตรฐานสากลในการจัดการกองถ่านหิน</li> <li>- กำหนดพื้นที่ลานอาคารเก็บกองเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่ที่ห้ามสูบบุหรี่หรือการก่อให้เกิดประกายไฟ</li> <li>- ปลุกไม้ยืนต้นชนิดที่ไม่ผลัดใบบริเวณรอบลานกองถ่านหิน สำหรับต้นไม้ที่ปลูกต้องเป็นชนิดที่มีความสูงเหมาะสมกับความ สูงในการกองถ่านหิน</li> <li>- ติดตั้งกำแพงกันลมบริเวณทิศใต้และทิศตะวันตกของพื้นที่ลาน กองถ่านหิน มีความสูงประมาณ 15 เมตร</li> </ul> <p>การควบคุมอัตราการระบายมลพิษจากปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่องโครงการ (โรงไฟฟ้า 700 เมกะวัตต์) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 56 ppm และ 74.07 กรัม/วินาที</li> <li>* SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 53 ppm และ 97.53 กรัม/วินาที</li> <li>* TSP ไม่เกิน 55 mg/Nm<sup>3</sup> และ 38.67 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>- กำหนดให้ระบายนมลพิษทางอากาศได้ก็ต่อเมื่อโรงไฟฟ้าเดิม มีผลการตรวจวัดการระบายให้สอดคล้องกับมติดัชนีกรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติเรียบร้อยแล้ว อ้างอิงตารางที่ 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด</li> </ul>

GHECO-One  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 75/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตั้งค่าสัญญาณเตือนจากอุปกรณ์ตรวจวัดการระบายมลพิษของหน่วยผลิตในห้องควบคุม โดยให้ตั้งค่าเตือนไว้ 2 ระดับ คือ high level alarm และ high high level alarm และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณเตือน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ high level alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตและอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลพิษของหน่วยนั้น พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน</li> <li>■ ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ high high level alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 98 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะทำการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต โดยต้องปรับปรุงการทำงานของระบบควบคุมมลพิษนั้นๆ ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อนจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป</li> </ul> </li> <li>- ในกรณีที่อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องเกินค่าที่กำหนด ต้องจดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาที่การระบายมลพิษทางอากาศเกินค่าที่กำหนด พร้อมบันทึกวิเคราะห์หาสาเหตุและจัดทำแผนป้องกันการเกิดซ้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็คโศ-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโศ-วัน จำกัด</li> </ul>

**GECCO-One**  
GHECO-One Company Limited



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 76/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านการเผาไหม้และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดดังกล่าว</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าเผาของหม้อไอน้ำเป็นแบบกึ่งให้แก๊สออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำ (Low NO<sub>x</sub> burner)</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจนชนิดเอสซีอาร์ (selective catalytic reduction; SCR) ประสิทธิภาพการกำจัดออกไซด์ของไนโตรเจนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 76.57</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิตย์ (electrostatic precipitator; ESP) ประสิทธิภาพการกำจัดฝุ่นละอองไม่ต่ำกว่าร้อยละ 99.34</li> <li>- จัดให้มีระบบควบคุมซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แบบ seawater flue gas desulphurization; SW-FGD ประสิทธิภาพการกำจัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 92.51</li> <li>- เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้ หรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็คโศ-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโศ-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโศ-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโศ-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโศ-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโศ-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโศ-วัน จำกัด</li> </ul>

**GECCO-One**  
GHECO-One Company Limited



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 77/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>การตรวจวัดและนำเสนอค่าการระบายนมลพิษทางอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (CEMs) และจัดทำระบบข้อมูลเพื่อรวบรวมผลที่ได้จาก CEMs รวมทั้งทำการ audit CEMs ตามหลักวิชาการอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station; AAQMS) เพิ่มเติมบริเวณชุมชนรอบพื้นที่โครงการจำนวน 1 สถานี เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายใต้การดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยตำแหน่งที่ตั้งให้พิจารณาร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ และการนิคมฯ</li> <li>- นำเสนอข้อมูลอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศที่ได้จากระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ได้แก่ ค่าระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองรวมให้กับประชาชนผู้สนใจผ่านป้ายแสดงผลตรวจวัดค่าการระบายนสารมลพิษทางอากาศ (emissions display board) ของโรงไฟฟ้า เติมนิคมอุตสาหกรรมด้านหน้าโรงไฟฟ้า</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เก็ลโค-วัน จำกัด</p> <p>- บริษัท เก็ลโค-วัน จำกัด</p> <p>- บริษัท เก็ลโค-วัน จำกัด</p>

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 78/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (โดยเฉพาะค่าการระบายนมลพิษทางอากาศ) แก่ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านทางช่องทางต่างๆ ได้แก่ ป้ายแสดงผลตรวจวัดการระบายนสารมลพิษทางอากาศ ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมของการนิคมฯ จดหมายข่าว รายงานสิ่งแวดล้อมประจำปี หรือ website ของบริษัท เป็นต้น</li> <li>- กรณีที่เครื่องตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศแบบ CEMs ชัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้ โครงการจะใช้เครื่องวัดแบบมือถือ (portable gas detector) เพื่อตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศทุกๆ 2 ชั่วโมงแทน และรีบแก้ไข CEMs ให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว</li> <li>- สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบ</li> </ul> <p>อุปกรณ์ลำเลียงและโซ่เคเบิลเก็บกักเต้าถ่านหิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีโซ่เคเบิลเพื่อเก็บกักเต้าถ่านหินที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองแบบ ESP โดยให้ลำเลียงเต้าถ่านหินจาก ESP ไปยังโซ่เคเบิลเก็บกักด้วยท่อที่เป็นระบบปิด</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เก็ลโค-วัน จำกัด</p> <p>- บริษัท เก็ลโค-วัน จำกัด</p> <p>- บริษัท เก็ลโค-วัน จำกัด</p> <p>- บริษัท เก็ลโค-วัน จำกัด</p>

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

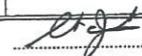
ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 79/121

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- รบรทุกเก้้าด้ำนดินต้องเป็นรบรทุกเก้้าด้ำนโดยเฉพาะ เพื่อ ป้องกันกรฟ้งกระเจยของฝุ่นละออง	- รบรทุกเก้้าด้ำนดิน	- ตลอดระยะเว ดำเนินการ	- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด
2.2 ระดับเสียง	- แหล่งกำเนิดเสียงของ โครงการ ได้แก่เครื่อง กังหันไอน้ำ เครื่อง กำเนิดไฟฟ้า เครื่องบด ถ่านหิน เครื่องปม่ หล่อเย็น และเครื่องปม่ น้ำเข้าหม้อไอน้ำ	- ปลุกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณรั้วโรงไฟฟ้าเดิมเพื่อใช้เป็น กำแพงกันเสียงในธรรมชาติเพื่อลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชน ใกล้เคียง - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณจุดระบายไอน้ำของ หม้อไอน้ำ - พยายามควบคุมระดับเสียงที่อยู่นอกระบบป้องกันเสียง (encloser) ของเครื่องจักร เช่น เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิด ไฟฟ้า เครื่องบดถ่านหิน และเครื่องปม่ น้ำ เป็นต้น ให้มีระดับ เสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ สำหรับพนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงาน ในพื้นที่ระบบป้องกันเสียงต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อน เข้าปฏิบัติงาน - จัดทำเครื่องหมายสัญลักษณ์และป้ายเตือนแสดงบริเวณที่ต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างชัดเจน - จัดให้มีแผนตรวจสอบ ตรวจสภาพ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/ อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อ โครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงใน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเว ดำเนินการ - ตลอดระยะเว ดำเนินการ - ตลอดระยะเว ดำเนินการ - ตลอดระยะเว ดำเนินการ - ตลอดระยะเว ดำเนินการ	- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด



GHECO-One  
GHECO-One Company Limited



(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสุตชัย)



(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)

ลงนาม

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

รับรองจำนวนหน้า 80/121

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นแหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการให้จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (noise contour map) ภายในพื้นที่ส่วนผลิตและกำหนดให้มีการทบทวนจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงทุกๆ 5 ปี</li> <li>- กำหนดให้พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ เป็นเขตที่พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนเข้าไปทำงาน</li> <li>- กำหนดระยะทางการทำงานของพนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงแรงงานฯ</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานและกำกับดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว</li> <li>- อบรมและให้ความรู้แก่พนักงาน เรื่องอันตรายของเสียงและวิธีป้องกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> </ul>
2.3 คุณภาพน้ำ	- แหล่งกำเนิดน้ำเสียมี 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน และจากกระบวนการผลิต	<p><b>น้ำทิ้ง (น้ำจืด)</b> พื้นที่หน่วยผลิตและสำนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวมน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายน้ำทิ้งสู่อุปกรณ์น้ำทิ้ง (holding pond) ต่อไป</li> <li>- รวมน้ำทิ้งจาก condensate polisher ไปบำบัดที่ถังปรับสภาพให้เป็นกลางก่อนระบายเข้าสู่อุปกรณ์น้ำทิ้งต่อไป</li> <li>- รวมน้ำเสียจากการล้างพื้นหรือล้างอุปกรณ์ต่างๆ ไปบำบัดที่ถังดักน้ำมันก่อนระบายลงสู่อุปกรณ์น้ำทิ้งต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด</li> </ul>



GHECO-One Company Limited

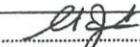


**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

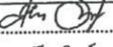
ลงนาม 

(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554



(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

รับรองจำนวนหน้า 81/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นแหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (holding pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม. เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำยาว 500 เมตรและระบายลงสู่ทะเลต่อไป</li> <li>- รวบรวมน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง</li> <li>- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (retention basin) ขนาด 1,000 ลบ.ม. และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมีสำรองเพื่อไว้บำบัดน้ำทิ้งจาก ESP หรือ SW-FGD (เฉพาะในกรณีที่มีการล้างและเกิดน้ำทิ้งจาก ESP หรือ SW-FGD เท่านั้น)</li> <li>- หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด จะสูบน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปยังบ่อบำบัดใหม่จนมีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำยาว 500 เมตรและระบายลงสู่ทะเลต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียสำรองและระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> <p>จากลานกองถ่านหิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายรอบพื้นที่ลานกองถ่านหินเพื่อรวบรวมน้ำชะจากลานกองถ่านหินเข้าสู่ run-off pond ก่อนสูบน้ำไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งและปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ทะเลในพื้นที่ลานกองถ่านหินใหม่อีกครั้ง</li> </ul> <p>ดังนั้น โดยปกติจะไม่มีการระบายน้ำส่วนนี้ทิ้งออกสู่ภายนอก</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>

GHECO-One  
GHECO-One Company



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม (นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 82/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นแหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี เพื่อใช้บำบัดน้ำชะจาก run-off pond ในกรณีฉุกเฉินจนต้องระบายน้ำออกภายนอก</li> <li>- พื้นที่ลานกองถ่านหินถูกออกแบบให้มีระบบป้องกันการซึมผ่านของน้ำชะโดยปูพื้นด้วย HDPE (high-density polyethylene)</li> <li>- เผื่อระวังการปนเปื้อนโลหะหนักในน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul> <p>น้ำทิ้ง (น้ำทะเล)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมปริมาณการสูบน้ำทะเลเพื่อใช้ในระบบหล่อเย็นของโครงการให้เหมาะสม โดยปริมาณสูงสุดที่ใช้ไม่เกิน 42 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</li> <li>- ควบคุมผลต่างของอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังผ่านคอนเดนเซอร์และ SW-FGD ของโครงการให้สูงขึ้นไม่เกิน 6 องศาเซลเซียส โดยดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>*ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่องบริเวณจุดสูบน้ำและหลังผ่านคอนเดนเซอร์และ SW-FGD ของโครงการ ค่าที่ตรวจวัดได้และผลต่างของค่าดังกล่าวจะแสดงที่ห้องควบคุมส่วนกลาง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>

GHECO-One  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม (นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 83/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>* พนักงานปฏิบัติการที่อยู่ในห้องควบคุมจะควบคุมปริมาณน้ำหล่อเย็นที่ใช้ให้สัมพันธ์กับผลต่างอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็นก่อนและหลังผ่านคอนเดนเซอร์และ SW-FGD รวมทั้งกำลังการผลิต ทั้งนี้ หากผลต่างอุณหภูมิที่ผ่านระบบหล่อเย็นมีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นเกิน 6 องศาเซลเซียส โครงการจะเพิ่มปริมาณน้ำหล่อเย็นที่ใช้ (แต่ไม่เกิน 42 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) และจะปรับแผนการผลิตหากปริมาณน้ำที่ใช้ถึงจุดสูงสุดแล้ว</p> <p>- ควบคุมความเข้มข้นคลอรีนในน้ำทิ้งของโครงการไม่ให้เกิน 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร โดยดำเนินการดังนี้</p> <p>* ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของคลอรีนแบบต่อเนื่องเพื่อตรวจวัดน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ ทั้งนี้ค่าที่ตรวจวัดสามารถแสดงผลได้ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง</p> <p>* พนักงานปฏิบัติการที่อยู่ในห้องควบคุมจะควบคุมอัตราการเติมโซเดียมไฮโปคลอไรต์อย่างเหมาะสมตามค่าตรวจวัดที่แสดง โดยต้องมีความเข้มข้นเพียงพอในการควบคุมจุลชีพ ทั้งนี้ หากพบว่าน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นมีแนวโน้มที่ความเข้มข้นคลอรีนจะเพิ่มสูงกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร จะทำการปรับวาล์วควบคุมเพื่อลดอัตราการเติมโซเดียมไฮโปคลอไรต์ลงเพื่อให้ความเข้มข้นอยู่ในค่าที่กำหนด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 84/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>- ติดตั้ง bio boxes เพื่อตรวจสอบการเกิด micro fouling ในระบบหล่อเย็น ทำให้สามารถปรับลดปริมาณการใช้คลอรีนให้เหมาะสมตามฤดูกาล โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายกับอุปกรณ์</p> <p>- ควบคุมปริมาณซัลเฟตในน้ำทะเลที่ผ่านการใช้งานที่ SW-FGD โดยควบคุมสัดส่วนของซัลเฟตในน้ำตามค่าที่กำหนด (มีค่าสูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) ควบคุมปริมาณและการกระจายของการสเปรย์น้ำทะเลในระบบ SW-FGD เพื่อดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ให้ได้ตามค่าควบคุม</p> <p>- รวมน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นและผ่านการใช้งานที่ SW-FGD เข้าสู่ระบบบ่อเติมอากาศ (aeration basin) เพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนในน้ำทะเลและช่วยให้การเปลี่ยนรูปจากซัลเฟตให้เป็นซัลเฟตอย่างสมบูรณ์ก่อนระบายสู่คลองระบายน้ำยาว 500 เมตร และระบายลงสู่ทะเลต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</p> <p>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</p> <p>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</p>
2.4 ทรัพยากร ชีวภาพทางทะเล		<p>- กำหนดขนาดของตะแกรง (traveling screen) บริเวณจุดสูบน้ำให้มีขนาดไม่เกิน 1 ตารางเซนติเมตร</p> <p>- ควบคุมความเร็วของน้ำทะเลบริเวณปากทางเข้าอ่าวไม่ให้น้ำเกิน 0.3 เมตร/วินาที ซึ่งเป็นความเร็วที่สัตว์น้ำส่วนใหญ่สามารถว่ายหนีได้</p>	<p>- บริเวณจุดสูบน้ำทะเล</p> <p>- บริเวณจุดสูบน้ำทะเล</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</p> <p>- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด</p>

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 85/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุโมงค์น้ำเข้าเครื่องสูบน้ำจะติดตั้งอยู่ที่ระดับความลึกมากกว่า 2.0 เมตรจากผิวหน้า เพื่อลดการสูญเสียพลังที่อาจสูญอย่างหนาแน่นในระดับความลึกตั้งแต่ 30 ซม. ถึง 2 เมตรจากผิวหน้า</li> <li>- ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานวิชาการที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางที่เหมาะสมในการสนับสนุนพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อยทดแทนในทะเล เช่น ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำ พื้นที่ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ โดยในเบื้องต้น โครงการจะปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจำนวน 1 ล้านตัว/ปี ในช่วงปีที่ 1-3 ของการดำเนินโครงการ</li> <li>- ติดตามตรวจสอบผลในการดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อทดแทนลงทะเล โดยการสัมภาษณ์ชาวประมงในท้องถิ่นเกี่ยวกับปริมาณผลผลิตและรายได้จากการประมง หรือวิธีอื่นๆ รวมกันเพื่อนำข้อมูลเบื้องต้นมาวิเคราะห์ก่อนปรับปรุงแผนการดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำให้เหมาะสมเพื่อดำเนินการในอนาคต และมีการปรับปรุงแผนดังกล่าวทุกๆ 2-3 ปี</li> <li>- วิเคราะห์ผลจากตารางติดตามปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนบริเวณจุดสูบน้ำทะเล เพื่อประเมินปริมาณการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำทดแทนที่เหมาะสม</li> <li>- สนับสนุนชาวประมงพื้นบ้านเพื่อจัดตั้งธนาคารปูม้า เพื่อให้สามารถนำไปปล่อยทดแทนให้พอและเจริญเป็นตัวอ่อนปูเพื่อเพิ่มผลผลิตปูม้าในธรรมชาติต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณอุโมงค์น้ำเข้า</li> <li>- ชุมชน</li> <li>- ชุมชน</li> <li>- บริเวณจุดสูบน้ำทะเล</li> <li>- บริเวณจุดสูบน้ำทะเล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>


**GHECO-One**  
 GHECO-One Company Limited

ลงนาม (นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
 วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)


**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 รับรองจำนวนหน้า 86/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัมภาษณ์ชาวประมงและชาวบ้านในท้องถิ่นเกี่ยวกับผลบวก ผลลบ อุปสรรค และความสำเร็จสำหรับโครงการการสนับสนุนธนาคารปูม้า และการปล่อยพันธุ์ปลาทะเลเพื่อนำไปปรับปรุงแนวทางในการส่งเสริมให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิผลมากขึ้น</li> <li>- ประเมินผลการดำเนินการฟื้นฟู/ทดแทนทรัพยากรชีวภาพทางทะเลของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนโดยประสานหน่วยงานด้านวิชาการเพื่อให้มีการดำเนินงานที่ถูกต้อง ต่อเนื่อง และสอดคล้องกับสภาพพื้นที่</li> <li>- สัมภาษณ์ชาวบ้านในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยเน้นหมู่บ้านที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและประมงชายฝั่งเพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับ ผลผลิตจากการเพาะเลี้ยง บริเวณที่ทำการเพาะเลี้ยง สถิติการประมง บริเวณที่ทำการประมง ถูกทำลาย ปริมาณและชนิดสัตว์น้ำที่ก่อให้เกิดรายได้จากการทำประมง ความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำ และปัญหาอุปสรรคในการทำประมงโดยเปรียบเทียบอดีตและปัจจุบัน</li> <li>- สนับสนุนการศึกษางานวิจัยในการเฝ้าระวังการปนเปื้อนโลหะหนักของสัตว์น้ำทะเล</li> <li>- สนับสนุนและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมประมง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง สถาบันวิจัยหรือสถานศึกษาที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ในการฟื้นฟูหรืออนุรักษ์ปะการังในพื้นที่จังหวัดระยอง เช่น สนับสนุนกิจกรรมการปลูก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชน</li> <li>- ชุมชน</li> <li>- ชุมชน</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่จังหวัดระยอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>


**GHECO-One**  
 GHECO-One Company Limited

ลงนาม (นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
 วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)


**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 รับรองจำนวนหน้า 87/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		ปะการัง หรือ การปลูกปะการังเทียม เป็นต้น โดยพิจารณาให้ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่			
3. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- โครงการรับน้ำใช้จาก โรงไฟฟ้าเดิมและโรงไฟฟ้า เดิมรับน้ำดิบมาจากบริษัท จัดการและพัฒนา ทรัพยากรน้ำภาค ตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสต์วอเตอร์	- มีนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ - จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้ อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ - นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงาน ภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ เพื่อวางแผน การจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด
3.2 การคมนาคม	- การขนส่งสารเคมีที่ใช้ ในระบบสาธารณูปโภค รวมถึงของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินโครงการ โดยรถบรรทุก	- ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดกวดขันให้พนักงานขับ รถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น - สำหรับในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00- 18.00 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและ จัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยมีการขนส่งสารเคมีในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited

**AIR SAVE CO., LTD**  
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 88/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกสารเคมีหรือกากของเสียให้เป็นไป ตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของ พื้นผิวจราจร - จัดรถรับส่งพนักงาน ให้เพียงพอเพื่อลดปริมาณยานพาหนะใน ท้องถนน ทั้งนี้ให้กำหนดจุดรับส่งพนักงานโดยหลีกเลี่ยง บริเวณที่มีการจราจรติดขัด - จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุ ฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือ ป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูล เหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย - กำหนดในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มี แผนตอบสนองกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ - รถบรรทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและผู้ขับรถต้องได้รับ ใบอนุญาตขับรถชนิดที่ 4 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกในเขตชุมชนตามที่กฎหมาย กำหนด - กำหนดให้เรือขนส่งสารเคมีปฏิบัติตามข้อกำหนดของนิคมฯ มาบตาพุดในการนำเรือผ่านเข่าร่องน้ำและเทียบท่าบริเวณท่า เทียบเรือของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	- รถบรรทุก - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รถบรรทุก - รถบรรทุก - ท่าเรือขนส่งของ โรงไฟฟ้าเดิม	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited

**AIR SAVE CO., LTD**  
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 89/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับโรงไฟฟ้าเดิมทุกครั้งในการนำเรือขนส่งด้านหินเข้าเทียบท่า และลำเลียงด้านหินไปยังลานกองของโครงการ</li> <li>- จัดเตรียมพื้นที่ลานกองด้านหินให้สามารถสำรองด้านหินไว้ใช้ได้นานไม่น้อยกว่า 45 วัน</li> <li>- ควบคุมและกวดขันเรือขนส่งด้านหินของบริษัทรับขนส่งด้านหินให้คำนึงถึงมาตรการควบคุมผลกระทบด้านต่าง ๆ ไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียและน้ำดิบจากเรือลงสู่ทะเลในบริเวณร่องน้ำเดินเรือและบริเวณน่านน้ำไทยและไม่ให้มีการลักลอบทิ้งขยะจากเรือที่มาใช้บริการร่องน้ำเดินเรือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่าเรือขนส่งของโรงไฟฟ้าเดิม</li> <li>- ลานกองด้านหิน</li> <li>- ท่าเรือขนส่งของโรงไฟฟ้าเดิม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>
3.3 การจัดการ กากของเสีย	- ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากสำนักงานและกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต	<p><b>ขยะมูลฝอยจากพนักงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน</li> <li>- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการการวนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>

GHECO-One  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 90/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)</li> <li>- เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</li> </ul> <p><b>กากของเสียจากการผลิต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัด โดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>

GHECO-One  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 91/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพซึ่งมีวาเนเดียมและทังสเตนเป็นองค์ประกอบ เเรซิน น้ำมันหล่อลื่น แบตเตอรี่ใช้แล้ว และฉนวนกันความร้อน ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัด</li> <li>- ศึกษาความเป็นไปได้ในอนาคตที่จะนำสารเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพแล้วส่งให้กับหน่วยงานทั้งภายในหรือต่างประเทศที่สามารถฟื้นฟูสภาพ (regeneration) และนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป</li> <li>- จัดให้มีไซโลเพื่อเก็บกากเถ้าลอยที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองแบบ ESP โดยให้ลำเลียงเถ้าลอยจาก ESP ไปยังไซโลเก็บกากด้วยท่อที่เป็นระบบปิด</li> <li>- จัดให้มีไซโลเพื่อเก็บกากเถ้าหนักที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ โดยใช้สายพานลำเลียงเถ้าหนักจากหม้อไอน้ำไปยังไซโลเก็บกากที่เป็นระบบปิด</li> <li>- กำหนดนโยบายให้นำเถ้าที่เกิดขึ้น (เถ้าลอยและเถ้าหนัก) ไปใช้ประโยชน์สูงสุด เช่น นำไปใช้เป็นวัตถุดิบในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ เป็นต้น</li> <li>- กรณีที่โครงการไม่สามารถส่งเถ้าลอยและเถ้าหนักให้กับผู้ที่จะนำไปใช้ประโยชน์ได้ทั้งหมด แนวทางเลือกต่อไปจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>

GHECO-One  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 92/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมอาชีพของชุมชนโดยสนับสนุนโครงการทดลองหรือกลุ่มชุมชนต่างๆ ที่จัดทำกิจกรรมนำกากของเสียมาใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะการนำเถ้าที่เกิดจากโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น การผลิตอิฐ เป็นต้น</li> <li>- เถ้าลอยจากไซโลเก็บกากจะต้องขนส่งด้วยรถบรรทุกที่ขนส่งเถ้าลอยโดยเฉพาะ ซึ่งเป็นระบบปิด</li> <li>- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเถ้าที่เกิดจากโครงการ</li> <li>- กวาดขันให้บริษัท รับกำจัดของเสียอันตรายติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี</li> <li>- กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ</li> <li>- รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาต้องติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาอย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- รถขนส่งของเสีย</li> <li>- รถขนส่งของเสีย</li> <li>- รถขนส่งของเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		ด้านสังคม			
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>

GHECO-One  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 93/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ดินเข้ามาทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน</li> <li>- จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ</li> <li>- จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ตัวอย่างกิจกรรม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการพัฒนาส่งเสริมสุขภาพชุมชน</li> <li>* โครงการพัฒนาเทคโนโลยีทางการแพทย์ และปรับปรุงโรงพยาบาลมาตาตุก</li> <li>* โครงการพัฒนาสวนสาธารณะและ/หรือเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน</li> <li>* โครงการทุนการศึกษาระดับมัธยมศึกษาและอุดมศึกษา</li> <li>* โครงการพัฒนาอาชีพในชุมชนและโรงเรียน</li> <li>* โครงการปรับปรุงสถานศึกษาในเขตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>

GHECO-One  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 94/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>* สนับสนุนให้จัดตั้งอาสาสมัครดูแลความปลอดภัยบริเวณชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ</li> <li>* สนับสนุนกิจกรรมที่เพิ่มความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น จัดให้มีไฟส่องสว่างในบริเวณจุดเสี่ยง ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุโจรกรรม เป็นต้น</li> <li>- โครงการฯ สนับสนุนและขอความร่วมมือให้พนักงานย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาในจังหวัดระยอง</li> <li>ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (ดังรูปที่ 5)</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการโครงการฯ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของโครงการ หน่วยงานราชการ และชุมชน เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>
4.3 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มอัตราป่วย/อัตราตาย</li> <li>- ความเสี่ยงต่อสุขภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่เกิดเนื่องจากการผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าต่อชาวชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>

GHECO-One  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 95/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บข้อมูลสุขภาพชาวชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้า (กลุ่มเสี่ยง) เป็นประจำทุกปี</li> <li>- จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้กับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ</li> <li>- จัดทำข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานพยาบาล อสม. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพและหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับชุมชนรอบโครงการ รวมทั้งจัดให้มีแพทย์เฉพาะกลุ่มเปราะบางเช่น กุมารแพทย์ อายุรแพทย์ เป็นต้น</li> <li>- สนับสนุนงานทางด้านแพทย์และสาธารณสุขเพื่อเก็บข้อมูลสุขภาพชาวชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้า (กลุ่มเสี่ยง) เป็นประจำทุกปี รวมทั้งประสานกับหน่วยงานราชการด้านสาธารณสุขเกี่ยวกับข้อมูล/สถิติด้านสุขภาพ วิธีการป้องกันและรักษา</li> <li>- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพบุคลากร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด</li> </ul>

GHECO-One  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 96/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัย และ ความ ปลอดภัย	อันตรายที่เกิดจากการ ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักสำหรับพนักงาน</li> <li>- ส่งเสริมการจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษการป้องกันและปฐมพยาบาลให้แก่เจ้าหน้าที่สาธารณสุข อสม. ในพื้นที่รอบโครงการ</li> <li>- มีส่วนร่วมให้ความรู้และวิธีป้องกันแก่ชุมชน เรื่องอันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อม เช่นฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ฯลฯ และอาการผิดปกติเบื้องต้นของระบบทางเดินหายใจเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการรวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul> <p>นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน</li> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น นิทรรศการส่งเสริมและให้รางวัลหน่วยงานที่มีผลงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- กิจกรรมที่กระตุ้นให้พนักงานภาคภูมิใจในการมีส่วนร่วมเสริมภาพลักษณ์ด้านความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด</li> </ul>

GHECO-One  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 97/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนการดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>- การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ทั้งนี้เพื่อวิเคราะห์ ศึกษาและทบทวนเพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณีที่จะทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน</li> <li>- หม้อไอน้ำที่ใช้ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ASME (The American Society of Mechanical Engineering), BS (British Standard), DIN (Deutsches Institut für Normung), JIS (Japanese Industrial Standard)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 98/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุม (operator) ประจำหม้อไอน้ำ (boiler) ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมงและมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย</li> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศ โปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น</li> <li>- ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ</li> <li>- จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>- จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมตลอดจนจัดให้มีอุปกรณ์ในการทำงานที่ถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เช่น แสงสว่าง การระบายอากาศ โต๊ะ เก้าอี้ ชั้นวางของ ฯลฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

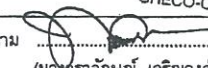
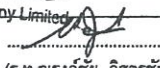

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 99/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-อบรมและให้ความรู้แก่พนักงานเรื่องการใช้อุปกรณ์และการยศาสตร์</li> <li>-จัดทำ noise contour เพื่อกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ</li> <li>-จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง</li> <li>-จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ</li> <li>-จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป</li> <li>-กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลา</li> </ul> <p>ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันอันตรายจากเสียง เป็นต้น</li> <li>-จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บสารเคมี โดยต้องมีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-พื้นที่โครงการ</li> <li>-พื้นที่โครงการ</li> <li>-พื้นที่โครงการ</li> <li>-พื้นที่โครงการ</li> <li>-พื้นที่โครงการ</li> <li>-พื้นที่โครงการ</li> <li>-พื้นที่โครงการ</li> <li>-พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> </ul>
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">               (นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)              วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554           </div> <div style="text-align: center;">               (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)           </div> <div style="text-align: center;">   <b>บริษัท แอร์เซฟ จำกัด</b>  <b>AIR SAVE CO., LTD</b>              (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)              รับรองจำนวนหน้า 100/121           </div> </div>					

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) และมีความเพียงพอ ประกอบด้วย sprinkler system, deluge water system, CO<sub>2</sub> system, fire hydrants, foam mobile unit, fire extinguishers, fire detector ทั้งนี้ โครงการมีถังสำรองน้ำและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแยกออกจากโรงไฟฟ้าเดิม</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ อุปกรณ์ตรวจวัดข้างต้นสามารถแสดงผลหรือแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้</li> <li>- กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหม้อไอน้ำ เช่น ติดตั้งลิ้นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้</li> <li>- จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันของระบบกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากหม้อไอน้ำด้วยระบบเอสซีอาร์ (SCR) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดแอมโมเนียบริเวณถังเก็บกัก และสามารถส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมเมื่อตรวจพบการรั่ว</li> <li>- จัดให้มีวาล์วลดความดันเพื่อป้องกันความเสียหายของถังแอมโมเนีย ในกรณีที่มีความดันภายในถังมีค่าสูงกว่าปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด</li> </ul>
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">               (นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)              วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554           </div> <div style="text-align: center;">               (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)           </div> <div style="text-align: center;">   <b>บริษัท แอร์เซฟ จำกัด</b>  <b>AIR SAVE CO., LTD</b>              (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)              รับรองจำนวนหน้า 101/121           </div> </div>					

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ข้อมูลสารเคมีกับหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบนอกเหนือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อมและการอพยพ</li> <li>- ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ทั้งนี้แผนการดำเนินการซ้อมแผนฯ ให้พิจารณาพร้อมกับชุมชน</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1-3 (ดังรูปที่ 6)</li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยจัดร่วมกันระหว่างโรงไฟฟ้าเดิม โครงการนี้และโครงการโรงไฟฟ้า 401 เมกะวัตต์ และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2-3 ร่วมกับนิคมฯ</li> <li>- ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที</li> <li>- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชน</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited

**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นางวาราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 102/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ.2534)</li> <li>- โครงการรับไปนำเสนองบประมาณเพื่อสนับสนุนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและการปฐมพยาบาลผ่านกองทุนโรงไฟฟ้า</li> <li>- เพิ่มศักยภาพของทีมและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ในการสื่อสาร ยานพาหนะ อุปกรณ์ในการช่วยชีวิต</li> </ul> <p>การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</li> <li>- ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการได้รับสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข</li> <li>- จัดให้มีแผนตรวจสอบการรั่วไหลของแอมโมเนียที่นำมาใช้กับ SCR เช่น บริเวณข้อต่อ วาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด</li> </ul>

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited

**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นางวาราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 103/121

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบลำเลียงแอมโมเนียจากถังเก็บกักไปใช้ในระบบ SCR ต้องเป็นระบบปิด</li> <li>- การเดินทางมาปฏิบัติงาน</li> <li>- ให้ผู้ขับขี่จักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัยและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด</li> </ul>
4.5 สุขภาพ	การบดบังทัศนียภาพเดิม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 7,000 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.15 ของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 7)</li> <li>- ปลูกต้นไม้ยืนต้นไม่ผลัดใบบริเวณรอบลานกองถ่านหิน โดยเป็นชนิดที่มีความสูงเหมาะสมกับความสูงของกองถ่านหิน เช่น สนอินเดีย อโศกอินเดีย ทั้งนี้ให้ปลูกต้นไม้เป็น 3 แถวสลับฟันปลา</li> <li>- สนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด</li> </ul>

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 104/121

ลงนาม .....  
(นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

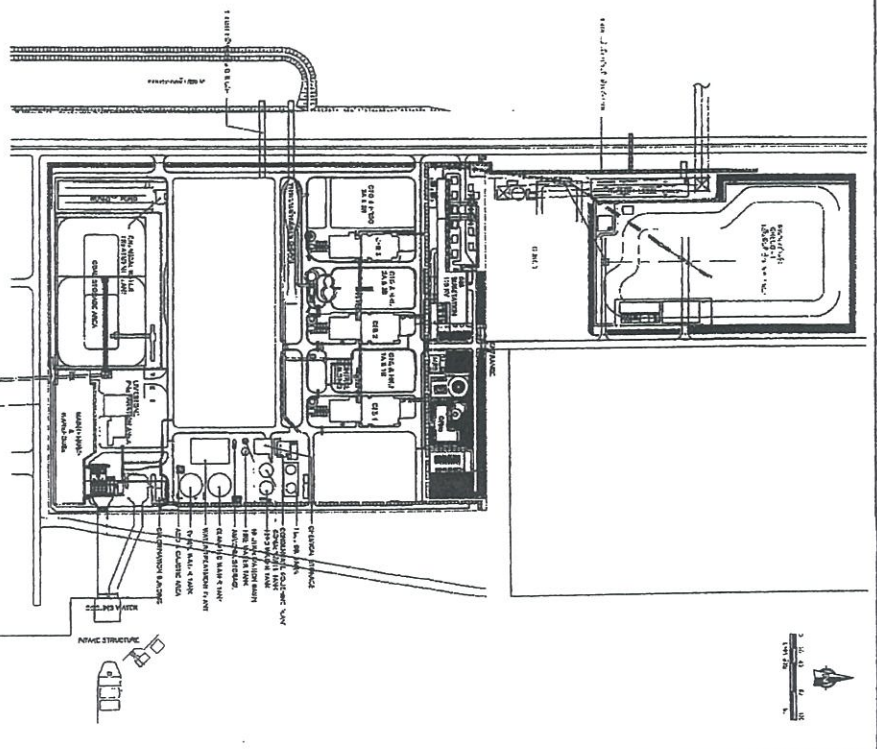
**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 106/121

สัญลักษณ์  
พื้นที่สีเขียว  
พื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้นไม่ผลัดใบ (เช่น สนอินเดีย, อโศกอินเดีย) ให้ปลูกเป็น 3 แถวสลับฟันปลา



ตารางที่ 7.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ) ของบริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ/พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) และ PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)  - ตรวจวัดโลหะหนัก (สารหนู แคดเมียม ปรอท และตะกั่ว)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 1) * ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม * บ้านหนองแฟบ  - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี * บ้านหนองแฟบ	- TSP และ PM-10 วัดตามระบบ Gravimetric หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง  - ใช้เครื่องมือวัดระบบ atomic absorption spectroscopy หรือตามระบบอื่นๆ ที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน  - ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด  - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด
2. เสียง	- ระดับเสียงในรูป Leq-24 ชั่วโมง และ L <sub>90</sub>	- ตรวจวัด 2 จุด (ดังรูปที่ 1) * ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม * บ้านหนองแฟบ	- เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด
3. คุณภาพน้ำทะเล	- ตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและหินรอบตัวเตา	- แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ	- ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

GHECO-One Company Limited  
 AIR SAVE CO., LTD  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 รับรองจำนวนหน้า 106/121

ตารางที่ 7.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ/พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	- บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ  - บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ	- ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ  - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-  -	- ทุกวันและจัดทำรายการทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ทุกวันและจัดทำรายการทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด  - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	- เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-	- ทุกเดือน	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด
6. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- บันทึกสถิติที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-	- ทุกเดือน	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด
7. สุขภาพ/สาธารณสุข	- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหารและโรคติดต่อ จากสถานบริการสาธารณสุข  - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องจักร/การ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ  - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-  -	- ทุก 6 เดือน  - ทุก 6 เดือน	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด  - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด

GHECO-One Company Limited  
 AIR SAVE CO., LTD  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 รับรองจำนวนหน้า 107/121

ตารางที่ 7.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ/พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบความพอเพียงของห้องน้ำ/ห้องส้วม และภาชนะรองรับขยะ ตลอดจนวิธีการกำจัดตามมาตรการฯ ที่กำหนด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-	- ทุก 1 ปี	- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด
	- รวบรวมข้อมูลการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรค	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-	- ทุก 1 ปี	- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด
	- รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการตรวจสอบสุขภาพของหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	- ชุมชน	-	- ทุก 1 ปี	- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด
	- สรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-	- ทุก 1 ปี	- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด
	- รายงานการสนับสนุนการจัดตั้งอาสาสมัครดูแลความปลอดภัยในชุมชน	- ชุมชน	-	- ทุก 1 ปี	- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัดและกรรมการชุมชน



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 108/121

ตารางที่ 7.3-2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ) ของ บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ				
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (1 ชม.), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (1 และ 24 ชม.), ฝุ่นละอองรวม (TSP) (24 ชม.), ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), และความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 2) * สถานีอนามัยมาบตาพุด * ชุมชนคากวน-อ่าวประดู่ * ชุมชนหนองแฟบ * วัดมาบชลุต * ชุมชนซอยศิริ * ชุมชนภูธรห้วยมะหาด	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	- ก๊าซ NO <sub>x</sub> ใช้เครื่องวัดระบบ Chemiluminescence หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - ก๊าซ SO <sub>2</sub> ใช้วิธี UV-Fluorescence หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - TSP และ PM-10 วัดตามระบบ Gravimetric หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด
- ตรวจวัดโลหะหนัก (สารหนู แคดเมียม โครม และตะกั่ว)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี * บ้านหนองแฟบ	- ปีละ 2 ครั้ง	- ใช้เครื่องมือวัดระบบ atomic absorption spectroscopy หรือตามระบบอื่นๆ ที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ	- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด




บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD


ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 109/121

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> - ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ), ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ตรวจวัดแบบ stack sampling * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ), ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียมปรอท และตะกั่ว - ตรวจวัดองค์ประกอบด้านหินที่นำมาใช้ในโครงการ (ซัลเฟอร์ เถ้า สารหนู แคดเมียม ปรอท และตะกั่ว)	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler) - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler) - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler) - ลานกองถ่านหินของโครงการ	- ต่อเนื่อง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- ใช้ CEMs - ก๊าซ NO <sub>x</sub> ใช้เครื่องวัดระบบ Chemiluminescence หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง - ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด

  
 GHECO-One Company Limited


  
**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**


ลงนาม .....  
 (นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
 วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 รับรองจำนวนหน้า 110/121

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย VOCs  <b>1.3 การประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก</b> - CO <sub>2</sub>	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler)  - แนวทางการประเมินของ UNFCCC	- ปีละ 2 ครั้ง  - ปีละ 2 ครั้ง	- ตรวจวัดตามวิธี US EPA TO14A "Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in Air Collected In Specially - Prepared Canisters And Analyzed by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)"  - ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด  - บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด
<b>2. ระดับเสียง</b> - ระดับเสียงในรูป Leq-24 ชั่วโมง และ L <sub>90</sub>  - ระดับเสียงในรูป Leq-8 ชั่วโมง	- จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 1) * ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม * บ้านหนองแฟบ - จำนวน 2 สถานี * อาคารเครื่องสูบน้ำ (pumping station) * อาคารหม้อไอน้ำ (boiler building) อาคารผลิตไฟฟ้า (turbine building) และ	- ทุก 3 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง  - ทุก 3 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง	- เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง - เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด  - บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด

  
 GHECO-One Company Limited

  
**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
 (นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
 วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 รับรองจำนวนหน้า 111/121

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง</b> - น้ำทิ้ง (น้ำจืด) - บีโอดี (BOD), ของแข็งแขวนลอย (SS), อุณหภูมิ, พีเอช (pH), ของแข็งละลายทั้งหมด (ทีดีเอส) และออกซิเจนละลาย (DO)  - สารไฮโดรคาร์บอน สารโลหะหนัก (สารหนู ตะกั่วปรอท ซีลีเนียม และเหล็ก)	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ  - ตรวจวัด 3 สถานี คือ * บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ * บ่อพักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน * น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง  - ปีละ 3 ครั้ง ยกเว้นน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะ ซึ่งจะตรวจวัดเมื่อมีการนำน้ำชะจากบ่อพักน้ำชะมาบำบัดก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก	- BOD ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน - SS ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว - อุณหภูมิ ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิขณะเก็บตัวอย่าง - pH ใช้ pH meter - TDS ใช้วิธีการระเหยแห้ง - DO ใช้ DO meter - ใช้วิธี Atomic Absorption Direct Aspiration หรือใช้วิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด  - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD.**

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 112/121

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- น้ำทิ้ง (น้ำทะเล) - โดยตรวจวัดอุณหภูมิ พีเอช (pH) ความเค็ม การนำไฟฟ้า ของแข็งละลายทั้งหมด (ทีดีเอส) ความขุ่น และออกซิเจนละลาย (DO)  - บีโอดี (BOD), ของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดีไฮโดรคาร์บอน โลหะหนัก (สารหนู แคดเมียม ปรอท และตะกั่ว) ซัลเฟตและซัลไฟด์ - พีเอช (pH) และของแข็งละลายทั้งหมด (ทีดีเอส)	- จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ (ดังรูปที่ 3)  - จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ (ดังรูปที่ 3) - จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ (ดังรูปที่ 3) - น้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ condensate pollution	- ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง  - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- อุณหภูมิ ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิขณะเก็บตัวอย่าง - pH ใช้ pH meter - TDS ใช้วิธีการระเหยแห้ง - ความเค็ม ใช้วิธี Electrical Conductivity Method - การนำไฟฟ้า ใช้วิธี Electrical Conductivity Method - ความขุ่นใช้ Turbidity meter - DO ใช้ DO meter - BOD ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน - SS ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว - ใช้วิธี Atomic Absorption Direct Aspiration หรือใช้วิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง  - pH ใช้ pH meter - TDS ใช้วิธีการระเหยแห้ง	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด  - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD.**

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม .....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 113/121

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<b>- คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง</b> - อุณหภูมิ พีเอช ความเค็ม การนำไฟฟ้า ของแข็งละลายทั้งหมด (ทีดีเอส) ความขุ่น ออกซิเจนละลาย และความโปร่งใส	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (ดังรูปที่ 4) * สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อไปหล่อเย็น * สถานี E บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง * สถานี A, D และ O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร * สถานี B และ C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- อุณหภูมิ ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิขณะเก็บตัวอย่าง - pH ใช้ pH meter - ความเค็ม ใช้วิธี Electrical Conductivity Method - การนำไฟฟ้า ใช้วิธี Electrical Conductivity Method - TDS ใช้วิธีการระเหยแห้ง - ความขุ่น ใช้ Turbidity meter - DO ใช้ DO meter - ความโปร่งใส ใช้ Secchi disc สำหรับตรวจวัดน้ำทะเล	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 114/121

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<b>- บีโอดี (BOD), ของแข็งแขวนลอย (SS) และ คลอรีนคงเหลือ</b>	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (ดังรูปที่ 4) * สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อไปหล่อเย็น * สถานี E บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง * สถานี A, D และ O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร * สถานี B และ C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- BOD ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน - SS ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว - คลอรีนคงเหลือ ใช้วิธี N,N-diethyl-p-phenylenediamine Method	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด
<b>- บีโอดีแบบไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู แคดเมียม ปปรอท และตะกั่ว)</b>	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (ดังรูปที่ 4) * สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อไปหล่อเย็น * สถานี E บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง * สถานี A, D และ O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร * สถานี B และ C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง	- ใช้วิธี Atomic Absorption Direct Aspiration หรือใช้วิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 115/121

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชลชีพ</li> <li>- ตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 4)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อไปหล่อเย็น</li> <li>* สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร</li> </ul> </li> <li>- แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด</li> </ul>
<b>4. ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์หน้าดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 4)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อไปหล่อเย็น</li> <li>* สถานี A, D และ O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร</li> <li>* สถานี B และ C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด</li> </ul>

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited

ลงนาม .....  
(นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 116/121

**ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)**

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของสัตว์น้ำวัยอ่อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 4)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อไปหล่อเย็น</li> <li>* สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตามหลักวิชาการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด</li> </ul>
<b>5. กากของเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน</li> <li>- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และ กาก ของ เสีย จากกระบวนการผลิต ของโครงการ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต่อเนื่องทุกเดือน</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด</li> <li>- บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด</li> </ul>
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 2 สถานี               <ul style="list-style-type: none"> <li>* อาคารหม้อไอน้ำ</li> <li>* IS Seal Plant line</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด</li> </ul>

**GHECO-One**  
GHECO-One Company Limited

ลงนาม .....  
(นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD**

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 117/121

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- แสงสว่าง	- จำนวน 2 สถานี * พื้นที่ส่วนการผลิต * อาคารซ่อมบำรุง	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	-	- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด
ระดับเสียงในรูป Leq-8 ชั่วโมง	- บริเวณรอบอุปกรณ์ที่มีระดับเสียง ดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (จากการทำ noise contour)	- ทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง	-	- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด
- ฝุ่นละออง	- จำนวน 2 สถานี ทางทิศเหนือและ ใต้ของกองถ่านหิน	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	-	- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด
- ตรวจสอบสภาพพนักงานป้อน ครั้ง ดังนี้	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด
* ตรวจสอบสภาพทั่วไป และ สมรรถภาพของปอด ให้แก่พนักงานทุกคน	- พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มี เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด
* ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ ยินให้แก่พนักงานที่ ทำงานในสภาพที่มีเสียง ดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือ ทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด
* ตรวจสอบสมรรถภาพการ มองเห็นและทดสอบ การทำงานของปอด ให้แก่พนักงานที่ทำงาน เชื่อม หรือ ทำงาน เกี่ยวข้องกับความร้อน				

GECCO-One  
GECCO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม (นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 118/121

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด
- รวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วย และการตรวจ สุขภาพประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด
- บันทึกรายงานการฝึกซ้อม ตามแผนฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด
- ดำรวจอัตราการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด
- รายงานสถิติการเกิด อุบัติเหตุ และแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินรวมทั้งอุปกรณ์ สำหรับใช้ในการแก้ไขเมื่อ เกิดการรั่วไหลของสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด
7. สังคม-เศรษฐกิจ				
- บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียน จากชุมชน รวมทั้งการแก้ไข ปัญหาและผลที่ได้รับ	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลจาก GECCO-One		- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด

GECCO-One  
GECCO-One Company Limited




บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม (นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 119/121

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
เฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ - สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชนโดยรอบพร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ - รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า  - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	-  - -	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด  - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด
8. สาธารณสุข - รวบรวมความถี่ ความรุนแรงของการเจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ ที่อาจเกิดจากโรงไฟฟ้า เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ ข้อร้องเรียนของชุมชนจากการดำเนินการโรงไฟฟ้า - รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จากสถานบริการสาธารณสุข	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโรงไฟฟ้า  - ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า 	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลเข้าชุมชนเดิม นอกจากผลกระทบมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง	-  -	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด  - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 120/121

ตารางที่ 7.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน - รายงานการสนับสนุนการจัดอบรมและการเผยแพร่ข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง - รายงานการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ  - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนรอบโรงไฟฟ้า  - ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง  - ปีละ 2 ครั้ง  - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	-  - -	- บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด  - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด  - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด

  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
รับรองจำนวนหน้า 121/121

---

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน  
(การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งบ่อพักน้ำชะลางองถ่านหิน)

## บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(การเปลี่ยนตำแหน่งบ่อพักน้ำชะลานกองถ่านหิน)

ฉบับสมบูรณ์ (ฉบับหลัก)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง



## บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(การเปลี่ยนตำแหน่งบ่อพักน้ำชะลานกองถ่านหิน)

ฉบับสมบูรณ์ (ฉบับหลัก)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย  
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

กันยายน 2552

ที่ ทส 1009.7/ 6806



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

9 กันยายน 2552

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (การเปลี่ยนตำแหน่งบ่อพักน้ำทะเลสาบถ้ำพุน) ของบริษัท  
เก็คไค-วัน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 485/5222G ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2552  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท เก็คไค-วัน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม  
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง  
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน  
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม  
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำและเสนอ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของบริษัท เก็คไค-วัน จำกัด ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน  
ดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้า  
พลังความร้อน ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2552 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (การเปลี่ยน  
ตำแหน่งบ่อพักน้ำทะเลสาบถ้ำพุน) ของบริษัท เก็คไค-วัน จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
เพื่อนำไปแนบท้ายในหนังสือเห็นชอบ โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

2/ติดตาม...

-2-

ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ปรับปรุงแล้วซึ่งโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่ง  
มาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้  
เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง สำนักงานฯ  
ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแนบบันทึกรายการข้อมูล ซึ่งได้  
ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียด  
ข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนา  
แจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนัท ทองธรรมชาติ)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสุปราณี แดงไทย)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

## 1. บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (โครงการฯ) ขนาด 700 เมกะวัตต์ (Gross power output) ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท เกิดโค-วัน จำกัด (บริษัทฯ) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โครงการมีลักษณะเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระ (Independent Power Producer; IPP) ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระจากกระทรวงพลังงานตั้งแต่วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2550 โดยจะผลิตไฟฟ้าจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 660 เมกะวัตต์ (Net power output) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551 (อ้างถึงหนังสือที่ ทส 1009.7/4017) ปัจจุบันกำลังอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยคาดว่าจะสามารถเปิดดำเนินการและจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าโครงข่ายของ กฟผ. ได้ภายใน พ.ศ. 2554

ผังที่ตั้งของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.1-1 (หน้า 3) พื้นที่ของโครงการมีขนาด 85 ไร่ แบ่งเป็น พื้นที่ 2 แปลง พื้นที่แปลงแรกมีขนาดประมาณ 35 ไร่ ใช้เป็นที่ตั้งของหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการ โดยจะอยู่บนพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้าเดิมของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด (โรงไฟฟ้าเดิม) สำหรับ พื้นที่แปลงที่สองมีขนาดประมาณ 50 ไร่ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิม ใช้เป็นลานกองถ่านหินของโครงการ ทั้งนี้ โครงการใช้สาธารณูปโภค-สาธารณูปการและส่วนเสริมการผลิตบางส่วนร่วมกับโรงไฟฟ้าเดิม

### 1.2 ความเป็นมาของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

เมื่อมีการออกแบบรายละเอียดโครงการ (detailed design) ในช่วงที่ผ่านมา ทำให้ทราบข้อมูลสภาพพื้นที่บริเวณที่จะใช้เป็นที่ตั้งของลานกองถ่านหินมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น จึงมีการปรับปรุงผังบริเวณ (layout) ของพื้นที่ดังกล่าวให้สอดคล้องกับสภาพของพื้นที่และความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม ทำให้ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินบางส่วนมีรายละเอียดแตกต่างจากข้อมูลที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551)

ทั้งนี้ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระบุว่า "หากบริษัทฯ เกิดโค-วัน จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียด

ที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง" ด้วยเหตุผลข้างต้น บริษัทฯ จึงมอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าวเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อไป

### 1.3 ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การปรับปรุงบริเวณของพื้นที่ลานกองถ่านหินของโครงการในครั้งนี้เป็นการย้ายตำแหน่งบ่อพักน้ำชะลานกองถ่านหิน (run-off pond) ให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ทำให้สามารถรวบรวมน้ำชะจากลานกองถ่านหินให้ไหลแบบ gravity flow จึงไม่จำเป็นต้องติดตั้งสถานีสูบน้ำ ซึ่งเป็นการลดความเสี่ยงในกรณีระบบของเครื่องสูบน้ำขัดข้อง

### 1.4 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

(1) ศึกษารายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์

(2) วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและจากประเด็นที่เกี่ยวข้อง

(3) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

### 1.5 แผนการดำเนินการของโครงการ

โครงการเริ่มก่อสร้างตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2551 โดยคาดว่าจะมีการก่อสร้างแล้วเสร็จและสามารถเริ่มเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ได้ภายใน พ.ศ. 2554 (แผนการดำเนินงานก่อสร้างโครงการแสดงดังตารางที่ 1.5-1 (หน้า 4))

## 2. รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง

ข้อมูลรายละเอียดโครงการในแต่ละด้านเปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการในครั้งนี้สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2-1 (หน้า 6 ถึง 10)

โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเพียง 1 ประเด็น คือ การปรับปรุงผังบริเวณของพื้นที่ลานกองถ่ายหิน ในขณะที่ที่ตั้งของโครงการและขนาดของพื้นที่ในภาพรวมของโครงการไม่แตกต่างจากเดิม กล่าวคือโครงการยังคงมีขนาดพื้นที่ 85 ไร่เช่นเดิม โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 แปลง (ดังรูปที่ 2-1 หน้า 11 และตารางที่ 2-2 หน้า 12) คือ

- พื้นที่แปลงที่ 1 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 35 ไร่ เป็นที่ตั้งของหน่วยผลิตไฟฟ้าและระบบเสริมการผลิตที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่บนพื้นที่ว่างของโรงไฟฟ้าเดิมของบริษัท โกลด์ เอสที 3 จำกัด

- พื้นที่แปลงที่ 2 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 50 ไร่ เป็นที่ตั้งของลานกองถ่ายหินและระบบสาธารณูปการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่ด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าเดิม

ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการในภาพรวมไม่แตกต่างจากเดิม (อ้างถึงตารางที่ 2-2 หน้า 12) เพียงแต่มีการปรับปรุงผังบริเวณของพื้นที่แปลงที่ 2 ที่เป็นลานกองถ่ายหินของโครงการให้เหมาะสมกับสภาพของพื้นที่ กล่าวคือมีการย้ายตำแหน่งของบ่อพักน้ำชะจากลานกองถ่ายหิน (run-off pond) จากเดิมที่ตั้งอยู่ด้านทิศเหนือมาอยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ลานกองถ่ายหิน (ดังรูปที่ 2-2 หน้า 13) เพื่อให้ run-off pond อยู่ในตำแหน่งที่มีระดับต่ำกว่าพื้นที่ลานกองถ่ายหิน (ระดับความสูงต่ำของพื้นที่แสดงในรูปที่ 2-2 หน้า 13) ทำให้สามารถระบายน้ำชะจากลานกองถ่ายหินมายัง run-off pond ได้ด้วยการไหลแบบ gravity flow โดยที่ run-off pond ยังคงมีหน้าตัดและขนาดความจุไม่แตกต่างจากเดิม กล่าวคือมีขนาดความจุ 12,000 ลูกบาศก์เมตรเช่นเดิม และมีหน้าที่เก็บกักน้ำชะจากลานกองถ่ายหิน ก่อนสูบหมุนเวียนน้ำชะดังกล่าวกลับไปยังดินพ่นที่ลานกองถ่ายหินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นต่อไป ทำให้โดยปกติจะไม่มีการระบายน้ำชะจากลานกองถ่ายหินออกสู่ภายนอก

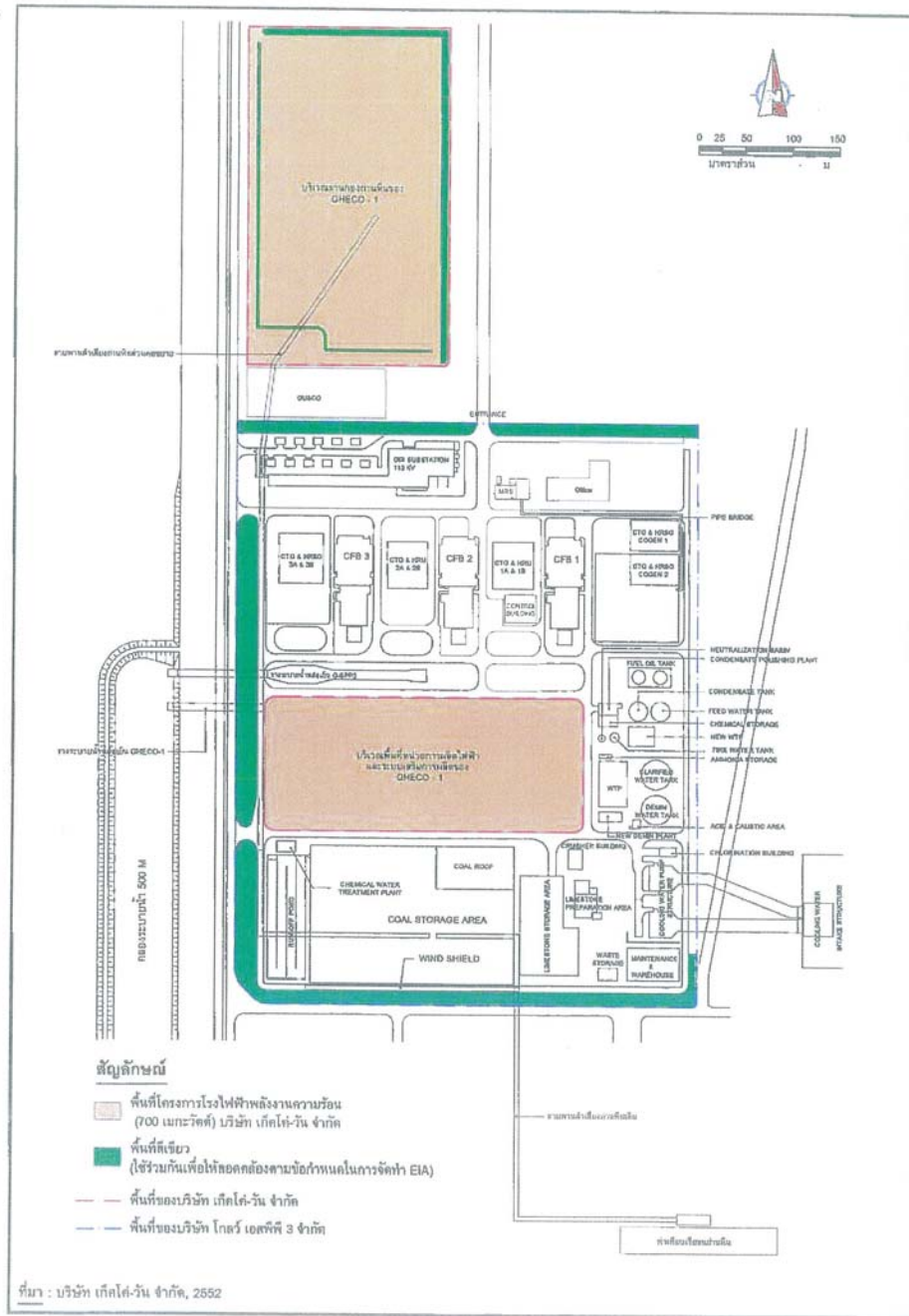
นอกจากนี้การจัดการและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยบริเวณลานกองถ่ายหินไม่แตกต่างจากเดิม มีรายละเอียดดังนี้

- \* บดอัดกองถ่ายหินให้มีความหนาแน่นเหมาะสม (ประมาณ 1.2 ตันลูกบาศก์เมตร)
- \* ติดตั้งหัวพ่นน้ำ (sprinkler) โดยรอบเพื่อฉีดน้ำให้ทั่วบริเวณกองถ่ายหิน
- \* ปลุกไอน้ำขึ้นต้นชนิดที่ไม่ผลิตไอน้ำบริเวณรอบลานกองถ่ายหิน สำหรับต้นไม้ที่ปลูกต้องเป็นชนิดที่มีความสูงเหมาะสมกับความสูงในการกองถ่ายหิน
- \* ติดตั้งกำแพงกันลมด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของลานกองถ่ายหินมีความสูงประมาณ 15 เมตร
- \* ใช้สายพานลำเลียงถ่ายหินแบบระบบปิดและมีหัวฉีดพ่นน้ำบริเวณสายพานไต่ถ่ายหินลงสู่กองถ่ายหิน
- \* จัดให้มีรางระบายรอบพื้นที่ลานกองถ่ายหิน เพื่อรวบรวมน้ำชะจากลานกองถ่ายหินเข้าสู่ run-off pond ก่อนสูบน้ำไปพ่นหมุนเวียนกลับมายังดินพ่นในพื้นที่ลานกองถ่ายหินใหม่อีกครั้ง ดังนั้น โดยปกติจะไม่มีการระบายน้ำส่วนนี้ทิ้งออกสู่ภายนอก
- \* จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี เพื่อใช้บำบัดน้ำชะจาก run-off pond ในกรณีฉุกเฉินจะต้องระบายน้ำชะออกภายนอก
- \* พื้นที่ลานกองถ่ายหินถูกออกแบบให้มีระบบป้องกันกรณีสัมผัสของน้ำชะโดยปูพื้นด้วย HDPE (high density polyethylene)

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในประเด็นข้างต้นพบว่าไม่ทำให้หน้าที่/การใช้ประโยชน์วัตถุประสงค์ของหน่วยกระบวนการต่างๆ ของโครงการแตกต่างจากเดิม อีกทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเดิมยังคงครอบคลุมและเหมาะสมกับรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น ผลการดำเนินการของโครงการตามรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงไป จึงมีผลกระทบไม่แตกต่างจากเดิม

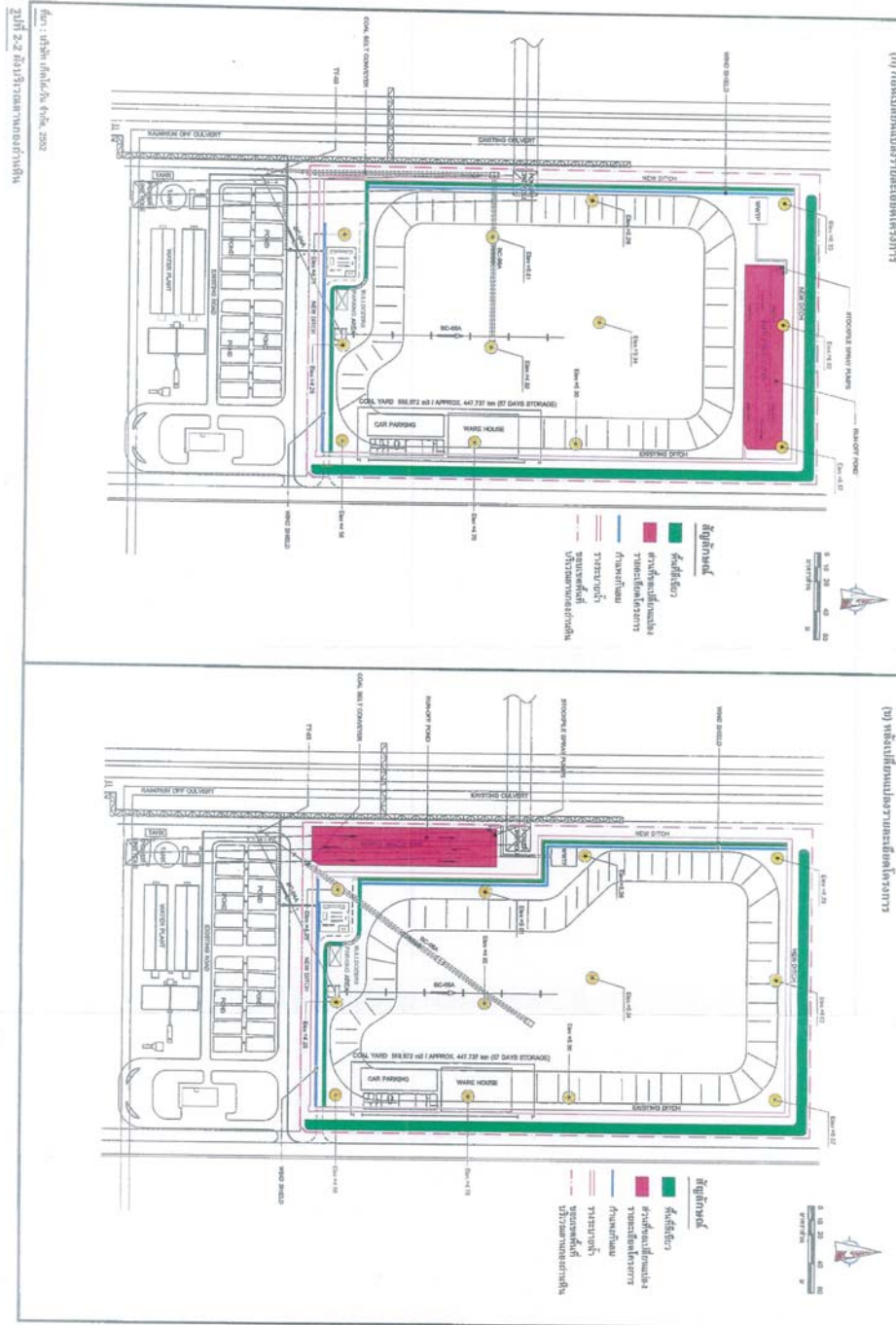
## 3. ผลปฏิบัติตามมาตรการฯ

ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างและคาดว่าจะแล้วเสร็จเปิดดำเนินการธุรกิจเชิงพาณิชย์ได้ภายใน พ.ศ. 2554 โดยที่ผ่านมามีบริษัท แก๊สไค-วัน จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ข้างต้น และจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน สำหรับผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ล่าสุด (ช่วงเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2551) เนื่องจากโครงการเริ่มก่อสร้างในเดือนตุลาคม 2551) แสดงดังภาคผนวก ก



รูปที่ 2-1 พื้นที่ของโครงการ

รูปที่ 2-2 ส่วนบริเวณอาคารจอดรถ



ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

มาตรการด้านทั่วไป

ภาคผนวก ข.1-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
GHECO-ONE COMPANY LIMITED  
11 I-5 Road, Mapthaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand  
Tel: +66 (0) 38 698 400 ~ 10 • Fax: +66 (0) 38 684 789 • Web: www.glow.co.th

ที่ GHECO1 23300083/004/65

สำนักงานกรุงเทพฯ

วันที่ 14 มกราคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สำเนาเรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 จำนวน 4 ชุด  
2. แผนซีดีรอมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 4 แผ่น

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (“สผ.”) ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกันตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดครบถ้วนแล้ว

ในการนี้ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กทพ 01-1(3)/55-045 ขอ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวณัฏฐ์ สุขแจ่ม  
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์

นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์  
ผู้จัดการแผนกรัฐสัมพันธ์

แผนกรัฐกิจสัมพันธ์ โทร: 02-670 1500-1 ต่อ 3104 โทรสาร: 02-670 1548-9

ได้รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ.....
ลงวันที่ 26/1/65



บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
GHECO-ONE COMPANY LIMITED  
11 I-5 Road, Mapthaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand  
Tel: +66 (0) 38 698 400 ~ 10 • Fax: +66 (0) 38 684 789 • Web: www.glow.co.th

ที่ GHECO1 23300083/002/65

สำนักงานกรุงเทพฯ

วันที่ 14 มกราคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สำเนาเรียน ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 จำนวน 1 ชุด  
2. แผนซีดีรอมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 2 แผ่น

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (“สผ.”) ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกันตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดครบถ้วนแล้ว

ในการนี้ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ขอ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวณัฏฐ์ สุขแจ่ม  
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์

นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์  
ผู้จัดการแผนกรัฐสัมพันธ์

แผนกรัฐกิจสัมพันธ์ โทร: 02-670 1500-1 ต่อ 3104 โทรสาร: 02-670 1548-9

ได้รับเอกสารแล้ว ลงวันที่ 26/1/65  
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร



บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
GHECO-ONE COMPANY LIMITED  
11 I-5 Road, Mapthaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand  
Tel: +66 (0) 38 698 400 ~ 10 • Fax: +66 (0) 38 684 789 • Web: www.glow.co.th

ที่ GHECO1 23300083/005/65

สำนักงานกรุงเทพฯ

วันที่ 14 มกราคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 จำนวน 1 ชุด  
2. แผ่นซีดีรวมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น


ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (“สผ.”) ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดครบถ้วนแล้ว

ในการนี้ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
นางสาวณัฏฐ์ สุขแจ่ม  
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์

  
นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์  
ผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์

แผนกรัฐกิจสัมพันธ์ โทร: 02-670 1500-1 ต่อ 3104 โทรสาร: 02-670 1548-9

รับแล้ว  
26 มี.ค. 2565  
ปัทมา



บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
GHECO-ONE COMPANY LIMITED  
11 I-5 Road, Mapthaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand  
Tel: +66 (0) 38 698 400 ~ 10 • Fax: +66 (0) 38 684 789 • Web: www.glow.co.th

ที่ GHECO1 23300083/006/65

สำนักงานกรุงเทพฯ

วันที่ 14 มกราคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564

เรียน นายเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 จำนวน 1 ชุด  
2. แผ่นซีดีรวมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น


ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (“สผ.”) ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดครบถ้วนแล้ว

ในการนี้ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
นางสาวณัฏฐ์ สุขแจ่ม  
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์

  
นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์  
ผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์

แผนกรัฐกิจสัมพันธ์ โทร: 02-670 1500-1 ต่อ 3104 โทรสาร: 02-670 1548-9





บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
GHECO-ONE COMPANY LIMITED

11 I-5 Road, Mapthaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand  
Tel: +66 (0) 38 698 400 ~ 10 • Fax: +66 (0) 38 684 789 • Web: www.glow.co.th



ที่ GHECO1 23300083/003/65

สำนักงานกรุงเทพฯ

วันที่ 14 มกราคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม


สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 จำนวน 1 เล่ม  
2.แผ่นซีดีรวมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (“สผ.”) ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดครบถ้วนแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
นางสาวนงลักษณ์ คุ้มแจ่ม  
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์

  
นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์  
ผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์

ภาคผนวก ข.1-2

---

อัตราการระบายสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียจากระบบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

แหล่งกำเนิด	เดือน	จำนวนตัวอย่าง (ชั่วโมง)	NO <sub>x</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> (ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด) (ppm)	ร้อยละข้อมูล NO <sub>x</sub> >56 ppm	SO <sub>2</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> (ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด) (ppm)	ร้อยละข้อมูล SO <sub>2</sub> >53 ppm	PM ที่ 7%O <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	ร้อยละข้อมูล (ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด) PM>55 mg/Nm <sup>3</sup>
ปล่อง PC Boiler	มกราคม 2565	447	16.6-53.2	0.0	10.5-43.8	0.0	3.1-4.1	0.0
	กุมภาพันธ์ 2565	551	33.4-52.8	0.0	0.3-46.2	0.0	2.9-28.0	0.0
	มีนาคม 2565	641	34.3-55.6	0.0	0.3-47.8	0.0	3.0-41.7	0.0
	เมษายน 2565	374	17.9-59.9	0.3	8.7-51.5	0.0	3.2-6.3	0.0
	พฤษภาคม 2565	745	12.5-52.8	0.0	7.3-41.2	0.0	3.2-4.7	0.0
	มิถุนายน 2565	721	17.8-53.5	0.0	12.2-47.7	0.0	3.2-4.2	0.0
ค่ามาตรฐาน			200 <sup>1/</sup> (56 <sup>2/</sup> )	-	180 <sup>1/</sup> (53 <sup>2/</sup> )	-	80 <sup>1/</sup> (55 <sup>2/</sup> )	-

ที่มา : 1. ระบบการตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

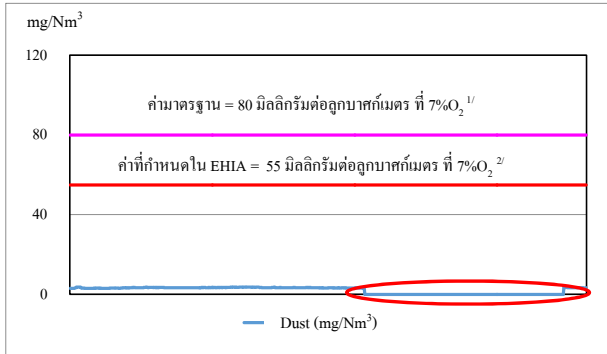
2. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553

3. <sup>2/</sup> ค่าที่ถูกระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

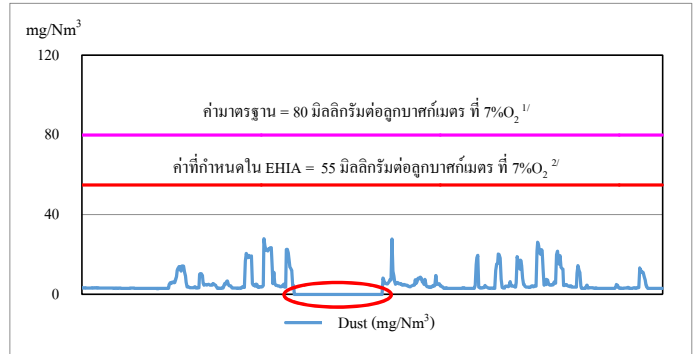
4. โรงไฟฟ้าได้มีการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง ระหว่างวันที่ 19-30 มกราคม, 11-15 กุมภาพันธ์, 12-15 มีนาคม และ 6-19 เมษายน พ.ศ.2565

5. ในวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2565 ช่วงเวลา 13.39-14.00 น. พบค่า NO<sub>x</sub> พบค่าเกินเกณฑ์ ควบคุมตาม EHIA กำหนดเนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวเครื่องไ้ม่บดถ่านหินหยุดทำงานกะทันหัน 1 ชุด ทำให้ปริมาณออกซิเจนไม่สัมพันธ์กับกระบวนการเผาไหม้ถ่านหิน ส่งผลให้ NO<sub>x</sub> สูงขึ้น ซึ่งทางโรงไฟฟ้าได้มีการปรับเพิ่มอัตราการฉีดแอมโมเนียและปรับลดกำลังการผลิตทำให้ NO<sub>x</sub> กลับมามีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตาม EHIA กำหนด

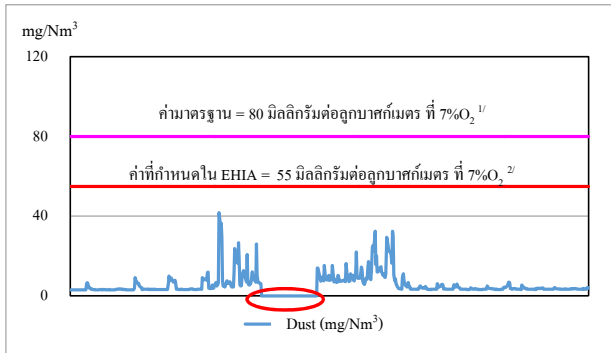
**ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง (PM) จากปล่อง PC Boiler**  
**จากระบบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์**  
**บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565**



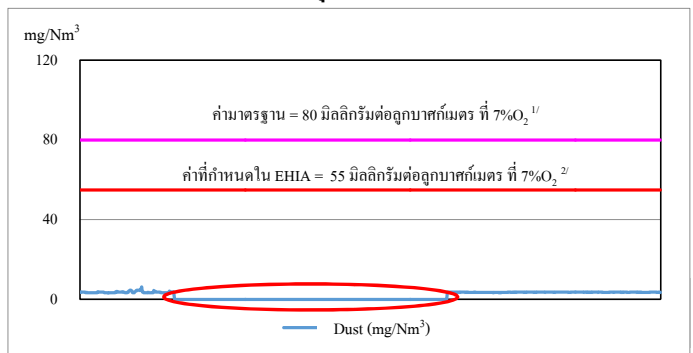
**มกราคม**



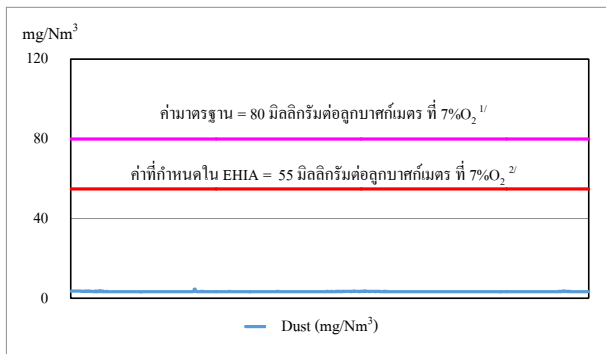
**กุมภาพันธ์**



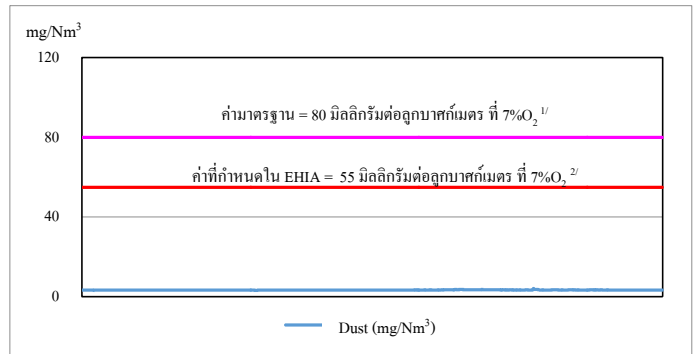
**มีนาคม**



**เมษายน**



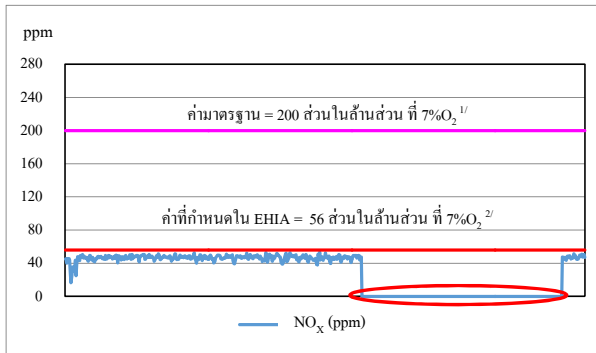
**พฤษภาคม**



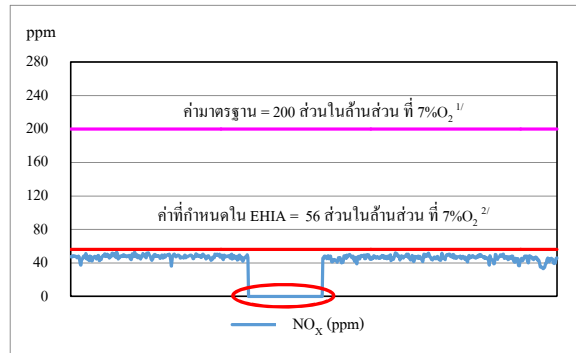
**มิถุนายน**

- หมายเหตุ :**
1. แหล่งข้อมูลจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด
  2. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553
  3. <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  4. โรงไฟฟ้าได้มีการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง ระหว่างวันที่ 19-30 มกราคม, 11-15 กุมภาพันธ์, 12-15 มีนาคม และ 6-19 เมษายน พ.ศ.2565

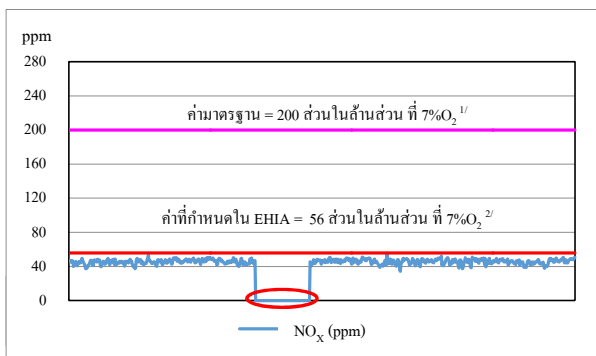
**ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) จากปล่อง PC Boiler**  
**จากระบบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์**  
**บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565**



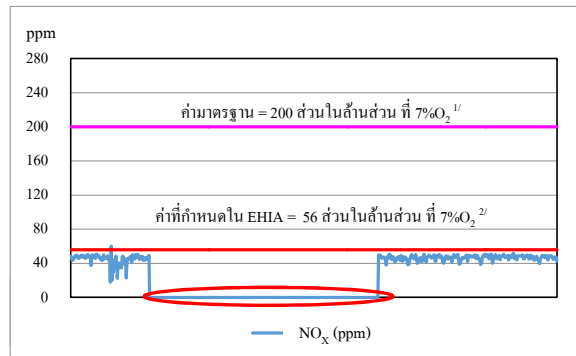
**มกราคม**



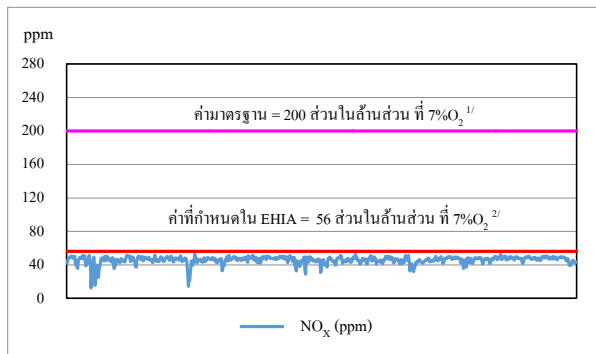
**กุมภาพันธ์**



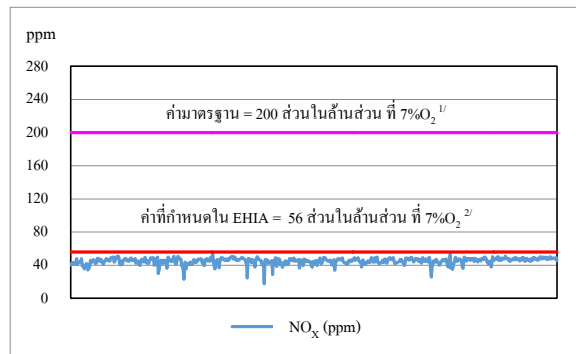
**มีนาคม**



**เมษายน**



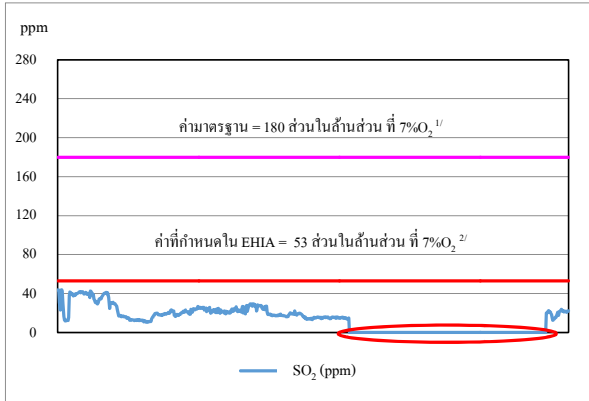
**พฤษภาคม**



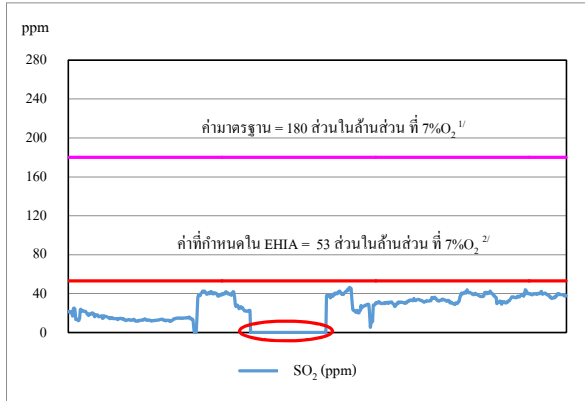
**มิถุนายน**

- หมายเหตุ :**
1. แหล่งข้อมูลจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
  2. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553
  3. <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  4. โรงไฟฟ้าได้มีการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง ระหว่างวันที่ 19-30 มกราคม, 11-15 กุมภาพันธ์, 12-15 มีนาคม และ 6-19 เมษายน พ.ศ.2565

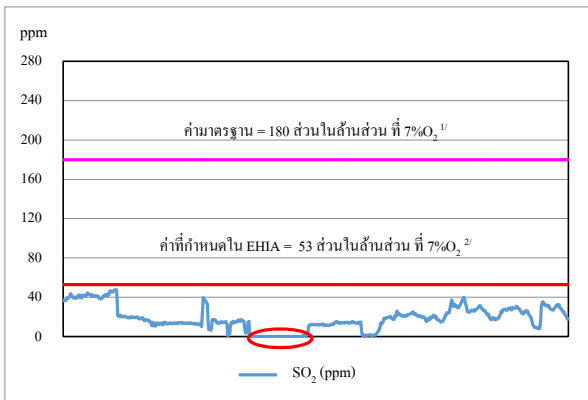
**ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จากปล่อง PC Boiler**  
**จากระบบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์**  
**บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565**



**มกราคม**



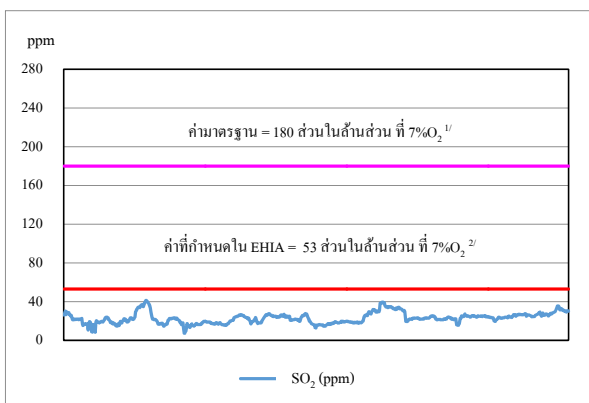
**กุมภาพันธ์**



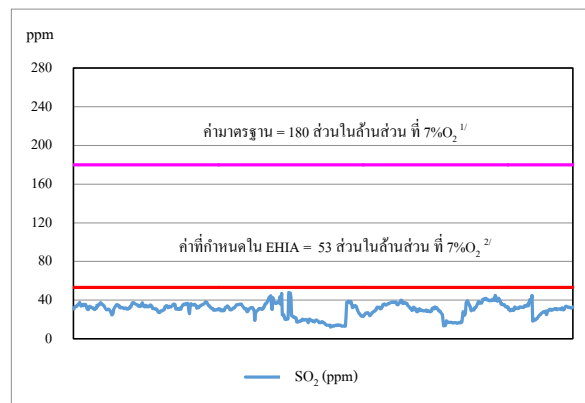
**มีนาคม**



**เมษายน**



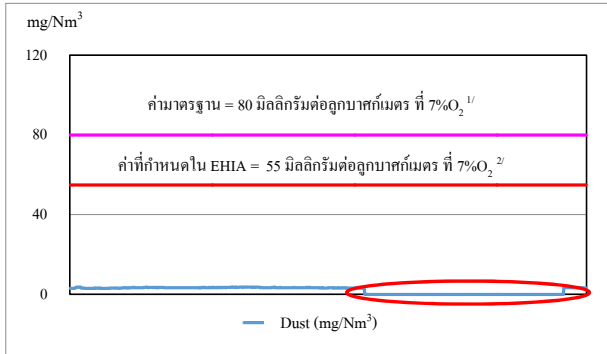
**พฤษภาคม**



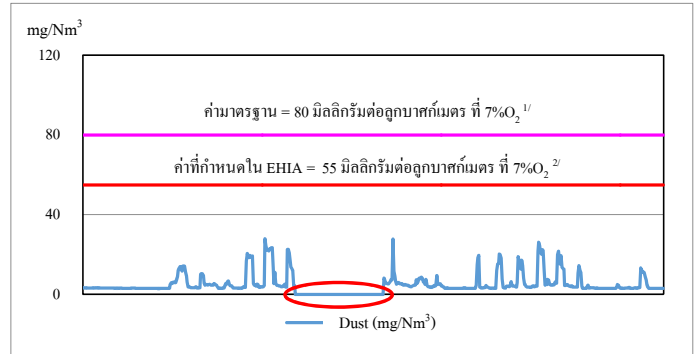
**มิถุนายน**

- หมายเหตุ :**
1. แหล่งข้อมูลจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด
  2. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553
  3. <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  4. โรงไฟฟ้าได้มีการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง ระหว่างวันที่ 19-30 มกราคม, 11-15 กุมภาพันธ์, 12-15 มีนาคม และ 6-19 เมษายน พ.ศ.2565

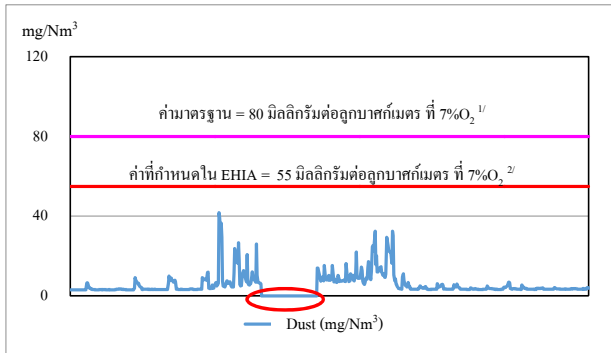
**ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง (PM) จากปล่อง PC Boiler**  
**จากระบบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์**  
**บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565**



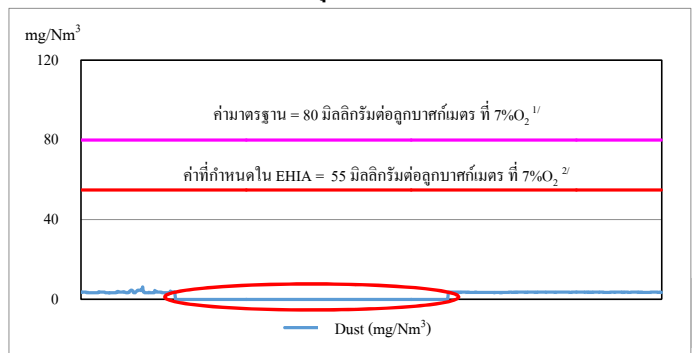
**มกราคม**



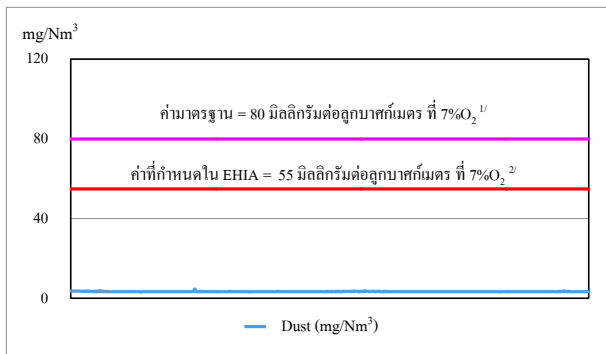
**กุมภาพันธ์**



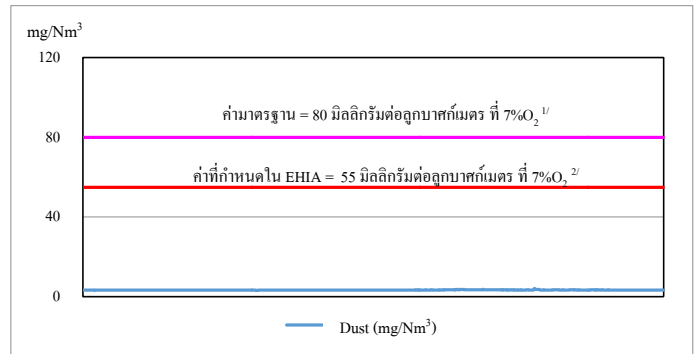
**มีนาคม**



**เมษายน**



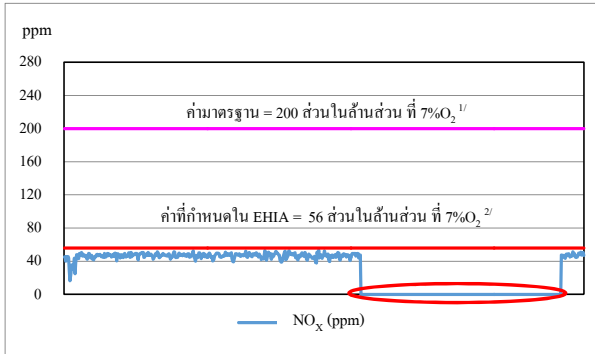
**พฤษภาคม**



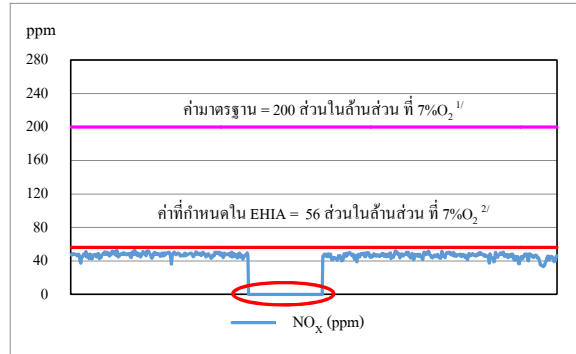
**มิถุนายน**

- หมายเหตุ :**
1. แหล่งข้อมูลจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด
  2. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553
  3. <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  4. โรงไฟฟ้าได้มีการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง ระหว่างวันที่ 19-30 มกราคม, 11-15 กุมภาพันธ์, 12-15 มีนาคม และ 6-19 เมษายน พ.ศ.2565

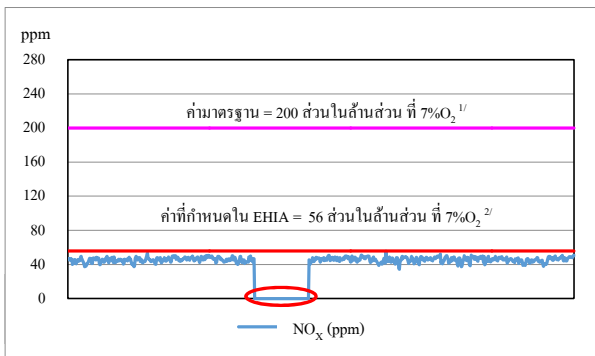
**ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) จากปล่อง PC Boiler**  
**จากระบบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์**  
**บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565**



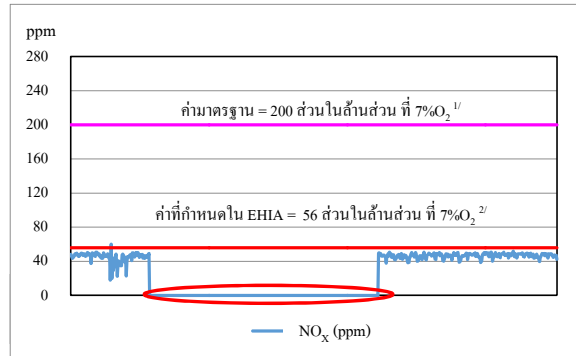
**มกราคม**



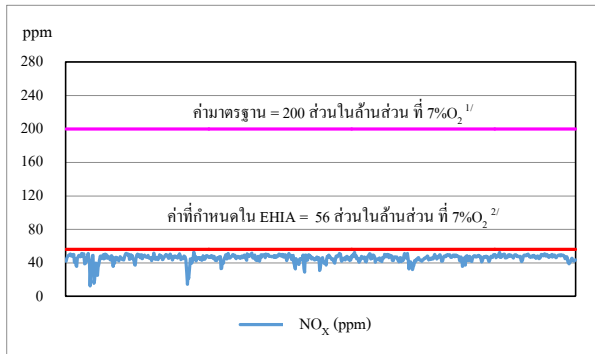
**กุมภาพันธ์**



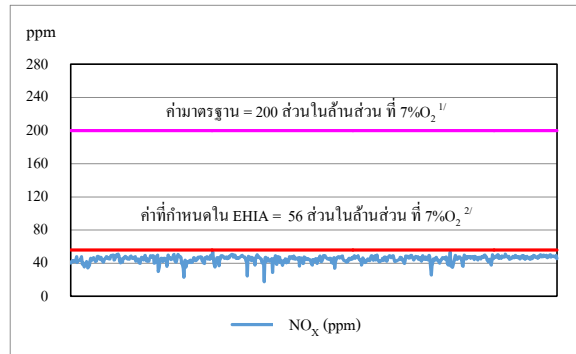
**มีนาคม**



**เมษายน**



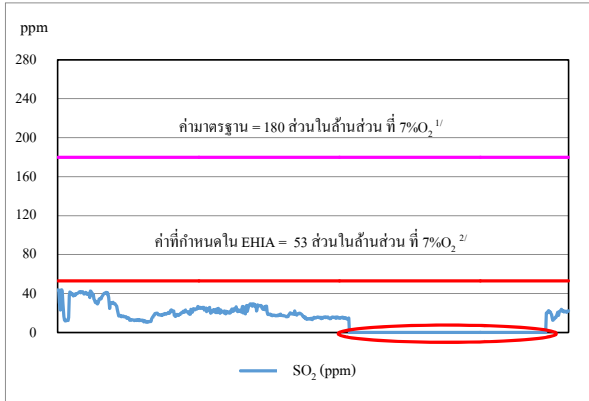
**พฤษภาคม**



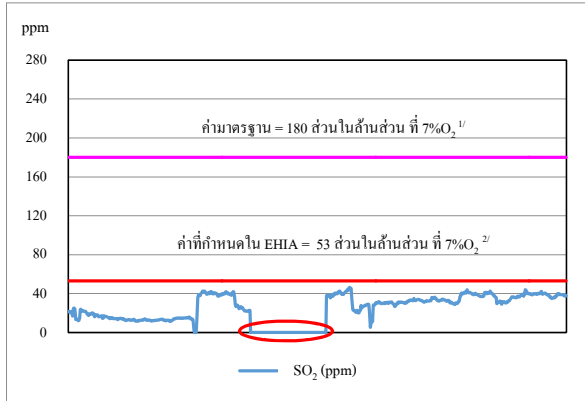
**มิถุนายน**

- หมายเหตุ :**
1. แหล่งข้อมูลจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
  2. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553
  3. <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  4. โรงไฟฟ้าได้มีการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง ระหว่างวันที่ 19-30 มกราคม, 11-15 กุมภาพันธ์, 12-15 มีนาคม และ 6-19 เมษายน พ.ศ.2565

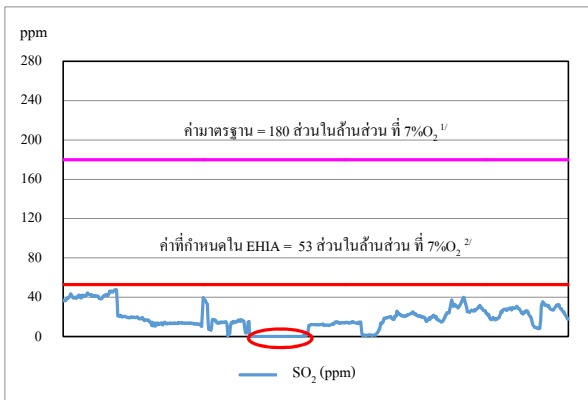
**ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จากปล่อง PC Boiler**  
**จากระบบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์**  
**บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565**



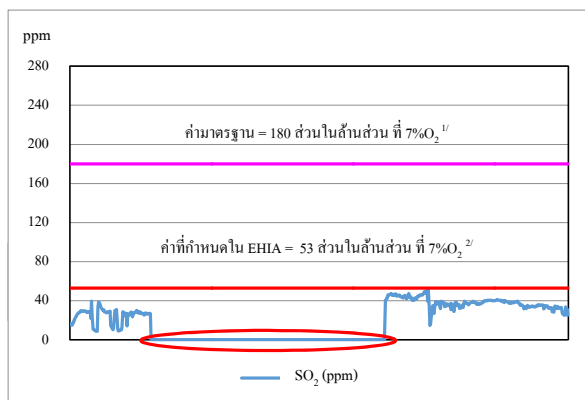
**มกราคม**



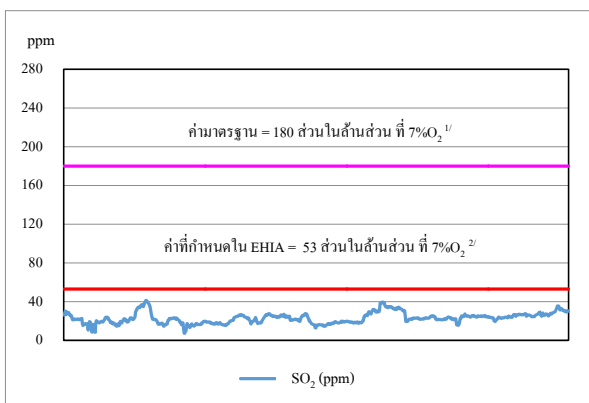
**กุมภาพันธ์**



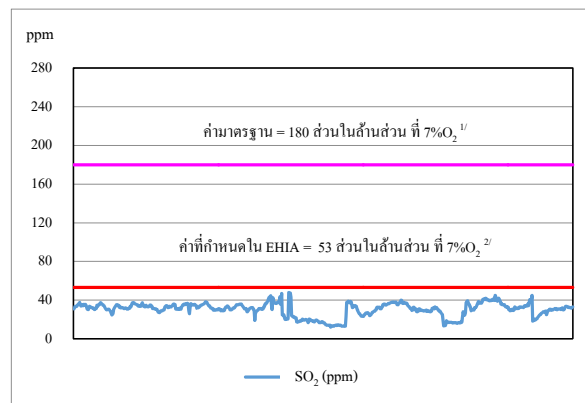
**มีนาคม**



**เมษายน**



**พฤษภาคม**



**มิถุนายน**

- หมายเหตุ :**
1. แหล่งข้อมูลจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด
  2. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553
  3. <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  4. โรงไฟฟ้าได้มีการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง ระหว่างวันที่ 19-30 มกราคม, 11-15 กุมภาพันธ์, 12-15 มีนาคม และ 6-19 เมษายน พ.ศ.2565

## ภาคผนวก ข.1-3

---

อัตราการระบายสารมลพิษของโรงไฟฟ้า  
ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
และอัตราการระบายของโรงไฟฟ้าทั้ง 3 โครงการ  
ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

---

อัตราค่าบริการสารมลพิษของโรงไฟฟ้า  
ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ตารางที่ 1

อัตราการระบายสารมลพิษโดยรวมของพื้นที่เมื่อดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า 2 โครงการที่จะตั้งใหม่ในอนาคต

NO.	UNIT	Coordinate		STACK		EXIT	EXIT	FLOW <sup>1/</sup>	CONCENTRATION <sup>1/</sup>			EMISSION RATE		
		X	Y	HEIGHT (m)	DIA. (m)	TEMP (K)	VELOCITY (m/s)	RATE (Nm <sup>3</sup> /s)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/Nm <sup>3</sup> )	(g/s)		
												NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP
	โรงไฟฟ้าเดิม <sup>2/</sup>													
1	cogen HRSG1	732469.4	1402060	35	3.06	466.8	25.19	49.46	111	0.95	5.0	10.33	0.12	0.25
2	cogen HRSG2	732469.4	1402014	35	3.06	487.0	26.42	46.45	118	0.95	5.0	10.31	0.12	0.23
3	CTG HRU 1A	732295.5	1402000	60	2.78	402.0	28.57	49.83	107	0.95	5.0	10.03	0.12	0.25
4	CTG HRU 1B	732310.8	1402000	60	2.78	398.2	29.19	52.74	104	0.95	5.0	10.32	0.13	0.26
5	CFB1	732343.6	1401931	100	2.82	448	31.0	152.9	100	180	55	28.77	72.06	8.41
6	CTG HRU 2A	732184.5	1402000	60	2.78	398.2	27.14	52.51	104	0.95	5.0	10.27	0.13	0.26
7	CTG HRU 2B	732199.8	1402000	60	2.78	405.0	29.99	54.02	101	0.95	5.0	10.26	0.13	0.27
8	CFB2	732232.6	1401931	100	2.82	448	31.0	152.9	100	180	55	28.77	72.06	8.41
9	cogen HRSG 3A	732073.5	1402000	35	3.06	428.6	24.06	50.72	105	0.95	5.0	10.02	0.13	0.25
10	cogen HRSG 3B	732088.8	1402000	35	3.06	429.8	24.57	52.89	103	0.95	5.0	10.25	0.13	0.26
11	CFB3	732121.6	1401931	100	2.82	448	31.0	152.9	100	170	55	28.77	68.06	8.41
12	700 MW project <sup>3/</sup>	732071	1401838	150	6.8	353	17.8	703.04	56	53	55	74.07	97.53	38.67
13	401 MW project <sup>4/</sup>	732473	1401993	60	6.4	364	26.0	270	55	0.95	5.0	27.92	0.67	1.35
รวม												270.09	311.39	67.28

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> 1 atm, 25 °C & dry condition (ที่ O<sub>2</sub> ร้อยละ 7)

<sup>2/</sup> โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด (ใช้ถ่านหินบิทูมินัสและก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)

<sup>3/</sup> โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนขนาด 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ใช้ถ่านหินบิทูมินัสเป็นเชื้อเพลิง)

<sup>4/</sup> โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำขนาด 401 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)

ที่มา : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด, 2553  
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....

(นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์)

วันที่ 9 สิงหาคม 2554

.....

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

รับรองจำนวนหน้า 9/121

---

อัตราค่าบริการของโรงไฟฟ้าทั้ง 3 โครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ขนาด 401 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ชื่อปล่อง	วันที่ตรวจวัด	อัตราการไหล (ลบ.ม./วินาที)	ร้อยละ ของ ออกซิเจน	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ฝุ่นละออง		
				ความเข้มข้น ณ ออกซิเจนขณะตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	ความเข้มข้น ณ 7% ออกซิเจน (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ความเข้มข้น ณ ออกซิเจนขณะตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	ความเข้มข้น ณ 7% ออกซิเจน (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ความเข้มข้น ณ ออกซิเจนขณะตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ความเข้มข้น ณ 7% ออกซิเจน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด (โรงไฟฟ้าเดิม)												
HRSG1	13 มี.ค. 2565	107.05	14.9	29.12	66.90	5.86	0.06	0.14	0.02	0.97	2.23	0.10
HRSG2	8 มิ.ย. 2565	89.44	14.7	40.19	90.70	6.76	0.28	0.62	0.06	1.84	4.15	0.16
CTG HRU 1A	15 มี.ค. 2565	93.83	13.9	39.94	79.77	7.05	0.35	0.69	0.09	0.75	1.50	0.07
CTG HRU 1B	15 มี.ค. 2565	109.21	10.1	38.04	76.97	7.82	0.33	0.67	0.09	2.21	4.47	0.24
CTG HRU 2A	10 พ.ค. 2565	97.68	14.3	33.67	71.34	6.19	0.15	0.32	0.04	1.49	3.16	0.15
CTG HRU 2B	10 พ.ค. 2565	90.67	14.6	33.03	72.76	5.63	0.37	0.82	0.09	2.15	4.74	0.19
CFB1	18 มี.ค. 2565	120.49	4.2	85.31	71.09	19.34	103.27	86.06	32.57	29.50	24.58	3.55
CFB2	11 พ.ค. 2565	113.57	3.8	85.14	69.33	18.19	173.73	141.47	51.70	56.50	46.04	6.42
CFB3	16 มี.ค. 2565	120.91	3.7	94.02	75.98	21.39	152.05	122.88	48.12	26.89	21.73	3.25
CTG HRSG 3A	14 มี.ค. 2565	104.54	14.2	36.59	76.37	7.20	0.07	0.15	0.02	1.79	3.74	0.19
CTG HRSG 3B	18 มี.ค. 2565	102.67	11.8	42.79	90.13	8.27	0.31	0.65	0.08	0.90	1.90	0.09
อัตราการระบายรวม		-	-	-	-	113.70	-	-	132.88	-	-	14.41
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด												
PC Boiler	11 มี.ค. 2565	735.22	5.0	46.08	40.36	38.22	19.84	17.38	38.22	4.24	3.71	3.12
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ขนาด 401 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)												
CTG HRSG	11 มี.ค. 2565	466.67	13.9	5.32	10.52	4.67	0.19	0.38	0.24	1.28	2.54	0.60
อัตราการระบายรวมทั้ง 3 โครงการ		-	-	-	-	156.59	-	-	171.34	-	-	18.13

ภาคผนวก ข.1-4

---

ข้อมูลคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้า  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



การแจ้งข้อมูลคุณภาพถ่านหิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

From:

Paphasipak Kwanrat-GPSC

To:

licensing@erc.or.th; Kanokporn.p@eat.mail.go.th; 'nuchit.s@eat.mail.go.th'

Cc:

Somchai Kinsuwanmalee-GPSC; Waralux Charoenwong-GPSC; Apichart Jangjutr-GPSC; Tananchai Chairakae-GPSC; Wanlop Klahan-GPSC; Phinit Nernchay-GPSC; Praput Wongwinyutrakarn-GPSC; Jamsas Srirasa-GPSC; Sutthi Chuesook-GPSC; Witsit Srirattawong-GPSC; Anutarchai Hathalang-GPSC; Kasem Trahirun-GPSC; Piyaruch. K; Pattamon Uthairat-GPSC; Chayakorn Kunajitpimol-GPSC; Raweesri Thantrakool-GPSC

Subject:

ผลการตรวจคุณภาพถ่านหิน บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด

Sent: Fri 04/02/2022 18:09

Message

BUREAU VERITAS\_GHECO-One Shipment 405.pdf

BUREAU VERITAS\_GHECO-One Shipment 406.pdf

BUREAU VERITAS\_GHECO-One Shipment 407.pdf

GEOSERVICES\_GHECO-One Shipment 408.pdf

เรียน ผู้ส่วนราชการฝ่ายใบอนุญาต

สำนักงานคณะกรรมการสำนักงานกำกับกิจการพลังงาน

ตามที่ บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด ("บริษัทฯ") ได้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กภพ 01-1(3)/55-045 ออกให้ ณ วันที่ 5 เมษายน 2555 จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน โดยมีเงื่อนไขขายใบอนุญาตรวม 21 ข้อ ความละเอียดครบถ้วนแล้ว

ในส่วนข้อ เงื่อนไข ข้อ 8 กำหนดให้บริษัทฯ เสนอผลการตรวจวัดคุณภาพถ่านหินที่ได้จากการนำเข้าทุกเที่ยวการขนส่ง ซึ่งเป็นผลการตรวจวัดคุณภาพถ่านหินจากสถาบันที่เชื่อถือได้ในต่างประเทศ โดยดำเนินการตรวจวัดช่วงเวลาระหว่างที่เรือขนส่งถ่านหินเดินทางออกจากท่าเรือ ณ ประเทศอินโดนีเซีย (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

บริษัทฯ ครอบครองส่งต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงาน กภพ. และ กนอ. ตามเงื่อนไขดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวปาลิภัค ขวัญรัตน์

From:

Paphasipak Kwanrat-GPSC

To:

licensing@erc.or.th; Kanokporn.p@eat.mail.go.th; 'nuchit.s@eat.mail.go.th'

Cc:

Somchai Kinsuwanmalee-GPSC; Waralux Charoenwong-GPSC; Apichart Jangjutr-GPSC; Tananchai Chairakae-GPSC; Wanlop Klahan-GPSC; Phinit Nernchay-GPSC; Praput Wongwinyutrakarn-GPSC; Jamsas Srirasa-GPSC; Sutthi Chuesook-GPSC; Witsit Srirattawong-GPSC; Anutarchai Hathalang-GPSC; Kasem Trahirun-GPSC; Piyaruch. K; Pattamon Uthairat-GPSC; Chayakorn Kunajitpimol-GPSC; Raweesri Thantrakool-GPSC

Subject:

ผลการตรวจคุณภาพถ่านหิน บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด

Sent: Tue 29/03/2022 18:23

Message

LEON\_GHECO-One Shipment 409.pdf

BUREAU VERITAS\_GHECO-One Shipment 410.pdf

LEON\_GHECO-One Shipment 411.pdf

GEOSERVICES\_GHECO-One Shipment 412\_part1.pdf

GEOSERVICES\_GHECO-One Shipment 412\_part2.pdf

เรียน ผู้ส่วนราชการฝ่ายใบอนุญาต

สำนักงานคณะกรรมการสำนักงานกำกับกิจการพลังงาน

ตามที่ บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด ("บริษัทฯ") ได้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กภพ 01-1(3)/55-045 ออกให้ ณ วันที่ 5 เมษายน 2555 จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน โดยมีเงื่อนไขขายใบอนุญาตรวม 21 ข้อ ความละเอียดครบถ้วนแล้ว

ในส่วนข้อ เงื่อนไข ข้อ 8 กำหนดให้บริษัทฯ เสนอผลการตรวจวัดคุณภาพถ่านหินที่ได้จากการนำเข้าทุกเที่ยวการขนส่ง ซึ่งเป็นผลการตรวจวัดคุณภาพถ่านหินจากสถาบันที่เชื่อถือได้ในต่างประเทศ โดยดำเนินการตรวจวัดช่วงเวลาระหว่างที่เรือขนส่งถ่านหินเดินทางออกจากท่าเรือ ณ ประเทศอินโดนีเซีย (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

บริษัทฯ ครอบครองส่งต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงาน กภพ. และ กนอ. ตามเงื่อนไขดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวปาลิภัค ขวัญรัตน์

From:

Paphasipak Kwanrat-GPSC

To:

licensing@erc.or.th; Kanokporn.p@eat.mail.go.th; 'nuchit.s@eat.mail.go.th'

Cc:

Somchai Kinsuwanmalee-GPSC; Waralux Charoenwong-GPSC; Apichart Jangjutr-GPSC; Tananchai Chairakae-GPSC; Wanlop Klahan-GPSC; Phinit Nernchay-GPSC; Praput Wongwinyutrakarn-GPSC; Jamsas Srirasa-GPSC; Sutthi Chuesook-GPSC; Witsit Srirattawong-GPSC; Anutarchai Hathalang-GPSC; Kasem Trahirun-GPSC; Piyaruch. K; Pattamon Uthairat-GPSC; Chayakorn Kunajitpimol-GPSC; Raweesri Thantrakool-GPSC

Subject:

ผลการตรวจคุณภาพถ่านหิน บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด

Sent: Mon 23/05/2022 17:52

Message

GEOSERVICES\_GHECO-One Shipment 413.pdf

LEON\_GHECO-One Shipment 414.pdf

GEOSERVICES\_GHECO-One Shipment 415.pdf

LEON\_GHECO-One Shipment 416.pdf

เรียน ผู้ส่วนราชการฝ่ายใบอนุญาต

สำนักงานคณะกรรมการสำนักงานกำกับกิจการพลังงาน

ตามที่ บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด ("บริษัทฯ") ได้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กภพ 01-1(3)/55-045 ออกให้ ณ วันที่ 5 เมษายน 2555 จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน โดยมีเงื่อนไขขายใบอนุญาตรวม 21 ข้อ ความละเอียดครบถ้วนแล้ว

ในส่วนข้อ เงื่อนไข ข้อ 8 กำหนดให้บริษัทฯ เสนอผลการตรวจวัดคุณภาพถ่านหินที่ได้จากการนำเข้าทุกเที่ยวการขนส่ง ซึ่งเป็นผลการตรวจวัดคุณภาพถ่านหินจากสถาบันที่เชื่อถือได้ในต่างประเทศ โดยดำเนินการตรวจวัดช่วงเวลาระหว่างที่เรือขนส่งถ่านหินเดินทางออกจากท่าเรือ ณ ประเทศอินโดนีเซีย (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

บริษัทฯ ครอบครองส่งต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงาน กภพ. และ กนอ. ตามเงื่อนไขดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวปาลิภัค ขวัญรัตน์











ภาคผนวก ข.1-5

---

ปริมาณการใช้น้ำทะเล

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

## บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

รายงานสรุปปริมาณการสูบน้ำทะเล

ช่วงตั้งแต่ มกราคม ถึง มิถุนายน 2565

ลำดับที่	เดือน	ปริมาณการสูบน้ำทะเล (ลบ.ม.)	หมายเหตุ
1	มกราคม	61,010,200	
2	กุมภาพันธ์	75,435,841	
3	มีนาคม	87,394,707	
4	เมษายน	52,013,800	
5	พฤษภาคม	96,542,928	
6	มิถุนายน	93,428,640	
รวม		465,826,116	

หมายเหตุ:

- บริษัทหยุดซ่อมบำรุง วันที่ 19-29 มกราคม , 11-15 กุมภาพันธ์ , 12-15 มีนาคม และ 6-19 เมษายน 2565

ภาคผนวก ข.1-6

การตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำบริเวณจุดสูบ



บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

รายงานผลการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำในระบบหล่อเย็น

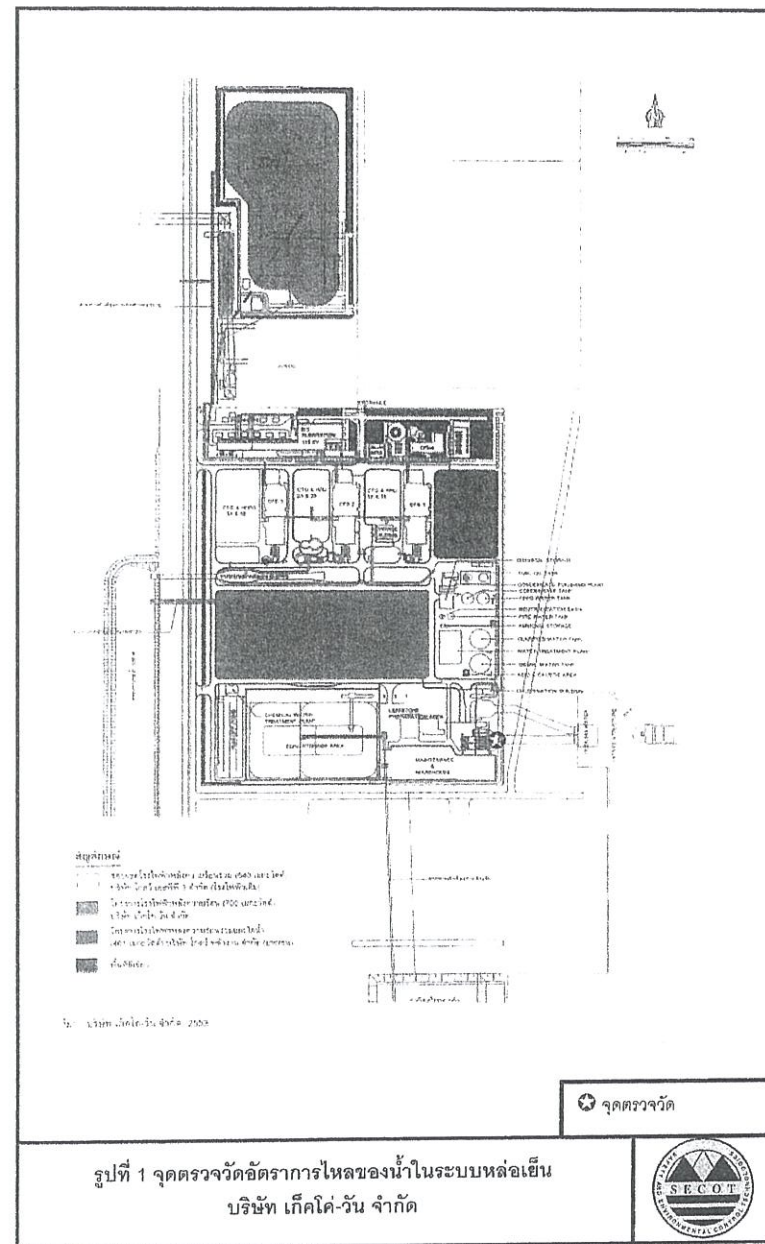
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ.2555



จัดทำโดย  
บริษัท ซีคอต จำกัด  
พฤศจิกายน 2555

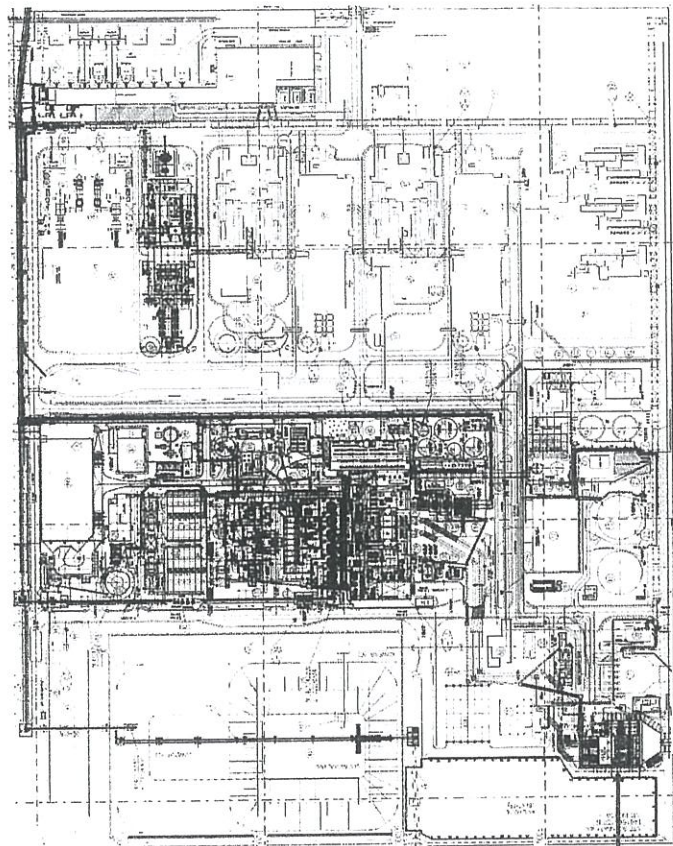
212673Cov1\_1.jpg



1-MBP212673Cov1

3

212673Cov1\_1.jpg(27/11/12)



① ท่อน้ำที่ 1  
② ท่อน้ำที่ 2

รูปที่ 2 Layout แสดงตำแหน่งตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำในระบบหล่อเย็น บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด



T-1207/Rep\_Flow\_Rate/2011/12

4

T-MTR21207/SECOT

#### 4. ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทะเลในเส้นท่อที่นำมาใช้ในการระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 700 เมกะวัตต์ โดยใช้มิเตอร์วัดอัตราการไหลชนิดอุลตราโซนิก ดำเนินการในวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ.2555 จำนวน 2 ท่อ ซึ่งตรวจวัดท่อละ 1 ชั่วโมง และแสดงผลอัตราการไหลเฉลี่ยในทุก 1 นาที พบว่า ในท่อเส้นที่ 1 และ 2 มีอัตราการไหลเฉลี่ยเท่ากับ 15.61 และ 20.91 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ตามลำดับ รวมอัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำในเส้นท่อที่ใช้ในระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เท่ากับ 36.52 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งกำหนดปริมาณการสูบน้ำทะเลสูงสุดเพื่อใช้ในการระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า ไม่เกิน 42 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที พบว่า โรงไฟฟ้ามีอัตราการไหลของน้ำหรือความต้องการน้ำหล่อเย็นเป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด ซึ่งแสดงว่า โรงไฟฟ้าสามารถควบคุมปริมาณการสูบน้ำทะเลมาใช้ในการระบบหล่อเย็นอยู่ในระดับที่เหมาะสม รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 1 และภาคผนวก ค.

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทะเลในระบบหล่อเย็น บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ.2555

จุดตรวจวัด	อัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำทะเลในระบบหล่อเย็น (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)
ท่อเส้นที่ 1	15.61
ท่อเส้นที่ 2	20.91
รวม	36.52
ค่าที่กำหนดใน EIA	42

หมายเหตุ : ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอก จำกัด



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

129-131 ถนนรัชดาภิเษก แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

129-131 RIMKOLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2910-5021-6 FAX : +66(0) 2910-5020 E-mail : envserv@secot.co.th

### FLOW RATE MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : GHECO-ONE Co., Ltd. INSTRUMENT : Ultrasonic Flow Meter  
SAMPLING STATION : Cooling Water Pipe 1 MODEL : SL1188 SN : V 1007677  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. MEASUREMENT DATE : 25/10/2012  
SITE OPERATOR : Mr. Knaisi Tongsamien MEASUREMENT TIME : 11.00 a.m.-11.59 a.m.

TIME	FLOW RATE (m <sup>3</sup> /s)	TIME	FLOW RATE (m <sup>3</sup> /s)
11:00:00	26.04	11:30:00	24.55
11:01:00	13.28	11:31:00	25.36
11:02:00	9.41	11:32:00	25.56
11:03:00	16.83	11:33:00	13.98
11:04:00	11.20	11:34:00	18.25
11:05:00	19.20	11:35:00	22.25
11:06:00	22.39	11:36:00	23.47
11:07:00	-	11:37:00	23.90
11:08:00	-	11:38:00	7.01
11:09:00	6.40	11:39:00	8.66
11:10:00	10.74	11:40:00	9.07
11:11:00	14.27	11:41:00	19.37
11:12:00	16.05	11:42:00	14.04
11:13:00	6.16	11:43:00	19.37
11:14:00	6.25	11:44:00	22.92
11:15:00	11.90	11:45:00	25.32
11:16:00	19.07	11:46:00	8.46
11:17:00	23.24	11:47:00	14.42
11:18:00	19.74	11:48:00	17.43
11:19:00	12.65	11:49:00	20.14
11:20:00	13.87	11:50:00	8.06
11:21:00	12.31	11:51:00	12.29
11:22:00	16.79	11:52:00	6.16
11:23:00	21.34	11:53:00	-
11:24:00	23.63	11:54:00	6.28
11:25:00	24.65	11:55:00	6.28
11:26:00	24.75	11:56:00	8.37
11:27:00	10.49	11:57:00	8.00
11:28:00	18.72	11:58:00	-
11:29:00	22.13	11:59:00	10.71

Flow Rate Average (m<sup>3</sup>/s)

15.61

Remark: - missing data

*Praput W.*

(Mr. Praput Wongwinyutakarn)

Field Team Leader

*Preeda S.*

(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวัดอัตราการไหล  
ของน้ำทะเลในระบบหล่อเย็น



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

129-131 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร 10900

129-131 RIMKOLNGPRAPA ROAD, BANGSU, BANGKOK 10900, THAILAND

TEL : +66(0) 2910-5021-6 FAX : +66(0) 2910-5020 E-mail : envserv@secot.co.th

# FLOW RATE MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : GHECO-ONE Co., Ltd. INSTRUMENT : Ultrasonic Flow Meter  
 SAMPLING STATION : Cooling Water Pipe 2 MODEL : SL1188 SN : V 1007677  
 MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. MEASUREMENT DATE : 25/10/2012  
 SITE OPERATOR : Mr. Kmitri Tongsamien MEASUREMENT TIME : 02.00-02.59 p.m.

TIME	FLOW RATE (m <sup>3</sup> /s)	TIME	FLOW RATE (m <sup>3</sup> /s)
2:00:00	-	2:30:00	22.33
2:01:00	-	2:31:00	22.16
2:02:00	-	2:32:00	22.30
2:03:00	7.68	2:33:00	22.57
2:04:00	8.55	2:34:00	22.65
2:05:00	10.74	2:35:00	22.99
2:06:00	12.26	2:36:00	23.40
2:07:00	13.81	2:37:00	23.46
2:08:00	14.02	2:38:00	23.40
2:09:00	15.36	2:39:00	23.69
2:10:00	16.04	2:40:00	23.82
2:11:00	16.44	2:41:00	23.79
2:12:00	16.81	2:42:00	23.81
2:13:00	17.71	2:43:00	23.91
2:14:00	19.30	2:44:00	24.03
2:15:00	19.51	2:45:00	24.11
2:16:00	19.73	2:46:00	24.21
2:17:00	19.93	2:47:00	24.44
2:18:00	20.01	2:48:00	24.23
2:19:00	20.27	2:49:00	24.00
2:20:00	20.96	2:50:00	23.83
2:21:00	21.24	2:51:00	23.62
2:22:00	21.52	2:52:00	23.54
2:23:00	21.88	2:53:00	23.53
2:24:00	22.30	2:54:00	23.43
2:25:00	22.37	2:55:00	23.52
2:26:00	22.44	2:56:00	23.64
2:27:00	22.42	2:57:00	23.64
2:28:00	22.15	2:58:00	23.64
2:29:00	22.35	2:59:00	23.61

Flow Rate Average (m<sup>3</sup>/s) 20.91

Remark: - missing data

Praput W.  
 (Mr. Praput Wongwinyutrakarn)

Field Team Leader

Preeda S.  
 (Miss Preeda Sonjai)

Technical Management Team

ภาคผนวก ข.1-7

---

แผนการดำเนินงานด้านทรัพยากรชีวภาพทางทะเล

## โครงการปลูกหญ้าทะเล ณ เกาะขาม ต.สัตหีบ อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

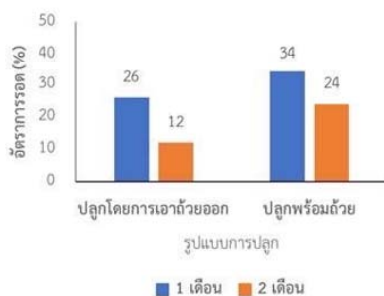
ปลูกหญ้าทะเลและพิธีส่งมอบ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565



## โครงการปลูกหญ้าทะเล ณ เกาะขาม ต.สัตหีบ อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

การสำรวจการรอดตายหลังการปลูก สำรวจวันที่ 9 เมษายน และวันที่ 17 มิถุนายน 2565

ติดตามอัตราการรอดหลังจาก  
ย้ายปลูกหญ้าทะเล ชนิดกุยช่ายทะเล  
(*Halodule uninervis*) และกุยช่ายเข็ม  
(*Halodule pinifolia*)  
ที่เกาะขาม บันทึกข้อมูลทุกเดือน  
เป็นระยะเวลา 2 เดือน  
(เริ่มต้นปลูก n=50)



**ผลสรุปพบว่าอัตราการรอดตายแบบปลูกไม่เอาถ้วยออกมีมากกว่าปลูกแบบเอาถ้วยออก**



## การกำหนดเจ้าภาพการจัดกิจกรรมในแต่ละครั้ง ประจำปี 2565



วัน/เดือน/ปี	กลุ่มประมง	เจ้าภาพ
15 ก.ย. 65	กลุ่มประมงเรือเล็กแสงเงิน	SCGC
19 ต.ค. 65	กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพูน	AGC
7 พ.ย. 65	กลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ	GHECO-One
26 พ.ย. 65	กลุ่มประมงเรือเล็กเก้าซอด	BST+Covestro
30 พ.ย. 65	กลุ่มประมงพื้นบ้านปากคลองตากวน	BLCP
8 ธ.ค. 65	กลุ่มประมงเรือเล็กทล	SPRC
23 ธ.ค. 65	กลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่	PTT
รอแจ้งกำหนดวัน	กลุ่มประมงเรือเล็กหาดสุชาดา	IEAT

หมายเหตุ : แผนงานอาจมีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งยังอยู่ระหว่างแต่ละบริษัทยืนยันกับทางกลุ่มประมงเรือเล็ก

ภาคผนวก ข.1-8

---

รายงานการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย สิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565





(สาร.๓ บพ.15.1.1)

แบบฟอร์มรายงานการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
ในเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

บริษัท เภสัช-วัน จำกัด

รายงานรอบระยะเวลา 1 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2565

ลำดับ ที่	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว	ปริมาณ (กก.)	ผู้ขนส่ง	ผู้กำจัด	วิธี กำจัด*
1	ขยะมูลฝอย	20,720	เทศบาลมาบตาพุด	เทศบาลมาบตาพุด	01
2	ขยะคืดเชื้อ	11.76	หจก.มิสในคิงเกล เซลท์	หจก.มิสในคิงเกล เซลท์	06
3	เศษไม้	1,960	WMS - ESBEC	CCE	11
4	เศษเหล็ก	1,160	WMS - ESBEC	WMS - ESBEC	02
5	ซากพืช ซากสัตว์	29,170	WMS - ESBEC	WMS - ESBEC	01
6	เถ้าหนัก	12,660	WMS - ESBEC	WMS - ESBEC	01
7	Waste water sludge	24,480	WMS - ESBEC	WMS - ESBEC	01
8	An Ion & Cat Ion Resin	15,820	WMS - ESBEC	WMS - ESBEC	01
9	เถ้าลอย	7,236,290	บ.ทอริส พอสโซลานซ์	บ.ทอริส พอสโซลานซ์	03
10	เถ้าหนัก	1,074,630	บ.ทอริส พอสโซลานซ์	บ.ทอริส พอสโซลานซ์	03
11	Contaminated container	510	WMS - ESBEC	WMS - ESBEC	03
12	Contaminated water with oil	10,330	WMS - ESBEC	WMS - ESBEC	04
13	Contaminated Garbage	3,500	WMS - ESBEC	WMS - ESBEC	04
14	น้ำมันใช้แล้ว	1,320	WMS - ESBEC	WMS - ESBEC	04
15	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	270	WMS - ESBEC	บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม	11



(สาร.๓ บพ.15.1.1)

แบบฟอร์มรายงานการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
ในเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

บริษัท เภสัช-วัน จำกัด

รายงานรอบระยะเวลา 1 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับ ที่	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว	ปริมาณ (กก.)	ผู้ขนส่ง	ผู้กำจัด	วิธี กำจัด*
1	ขยะมูลฝอย	14,800	เทศบาลมาบตาพุด	เทศบาลมาบตาพุด	01
2	ขยะคืดเชื้อ	10.88	หจก.มิสในคิงเกล เซลท์	หจก.มิสในคิงเกล เซลท์	06
3	เศษไม้	1,350	WMS - ESBEC	บ.รณบุรี คณิน เอ็นเนอวี่ จำกัด (CCE)	11
4	เศษเหล็ก	70	หจก. ส.โชคชัย รวมเศษ	หจก. ส.โชคชัย รวมเศษ	02
5	เถ้าลอย	9,430,050	บ.ทอริส พอสโซลานซ์	บ.ทอริส พอสโซลานซ์	03
6	เถ้าหนัก	2,104,150	บ.ทอริส พอสโซลานซ์	บ.ทอริส พอสโซลานซ์	03
7	Contaminated water with oil	40,230	WMS - ESBEC	บ.บางปูเอนไวรอน เมนทอล คอมเพ็กส์	06
8	สารเคมีและก๊าซในภาชนะบรรจุ ที่หมดความดัน	750	บ. อีทีปราคาาร จำกัด	บ. อีทีปราคาาร จำกัด	06



(สาร.๓ บพ.15.1.1)

แบบฟอร์มรายงานการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
ในเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

บริษัท เภสัช-วัน จำกัด

รายงานรอบระยะเวลา 1 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2565

ลำดับ ที่	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว	ปริมาณ (กก.)	ผู้ขนส่ง	ผู้กำจัด	วิธี กำจัด*
1	ขยะมูลฝอย	17,760	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	01
2	ขยะคืดเชื้อ	11.03	หจก.มิสในคิงเกล เซลท์ แคร์	บริษัท ไซติกรรณทิพย์ จำกัด	06
3	เศษเหล็ก	3,130	บริษัท มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด	บริษัท มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด	02
4	เศษเหล็ก	6,230	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชค ชัย รวมเศษ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชค ชัย รวมเศษ	02
5	General Waste (ซากพืช ซากสัตว์ และเศษขยะ)	10,200	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด	01
6	Wastewater Sludge	27,480	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด	01
7	เถ้าลอย	11,218,060	บริษัท ทอริส ลอจิสติกส์ จำกัด	บริษัท ทอริส เอส ดี จำกัด	03
8	เถ้าหนัก	2,123,510	บริษัท ทอริส ลอจิสติกส์ จำกัด	บริษัท ทอริส เอส ดี จำกัด	03
9	Electronic Waste	640	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท อีทีพีเอ็น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอม เพ็กส์ จำกัด	03



(สาร.๓ บพ.15.1.1)

แบบฟอร์มรายงานการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
ในเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

บริษัท เภสัช-วัน จำกัด

รายงานรอบระยะเวลา 1 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2565 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2565

ลำดับ ที่	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว	ปริมาณ (กก.)	ผู้ขนส่ง	ผู้กำจัด	วิธี กำจัด*
1	ขยะมูลฝอย	20,720	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	01
2	ขยะคืดเชื้อ	23	หจก.มิสในคิงเกล เซลท์	บริษัท ไซติกรรณทิพย์ จำกัด	06
3	เศษเหล็ก	3,420	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชค ชัย รวมเศษ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชค ชัย รวมเศษ	02
4	แผ่นยาง พลาสติก	41,450	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชค ชัย รวมเศษ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชค ชัย รวมเศษ	02
5	General Waste (ซากพืช ซากสัตว์ และเศษขยะ)	14,520	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด	01
6	Wastewater Sludge	13,540	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด	01
7	เถ้าลอย	6,056,100	บริษัท ทอริส ลอจิสติกส์ จำกัด	บริษัท ทอริส เอส ดี จำกัด	03
8	เถ้าหนัก	902,700	บริษัท ทอริส ลอจิสติกส์ จำกัด	บริษัท ทอริส เอส ดี จำกัด	03
9	Electronic Waste	110	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท อีทีพีเอ็น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอม เพ็กส์ จำกัด	03
10	Used Fluorescent Lamp	40	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท อีทีพีเอ็น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอม เพ็กส์ จำกัด	03



**แบบฟอร์มรายงานการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว**  
**ในเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด**

บริษัท **เอ็กโก-วัน จำกัด**

รายงานรอบระยะเวลา 1 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565

ลำดับ ที่	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว	ปริมาณ (กก.)	ผู้ขนส่ง	ผู้กำจัด	วิธี กำจัด*
1	ขยะมูลฝอย	17,760	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	01
2	ขยะติดเชื้อ	19.59	หจก.มีชัยคิงเคม เกล็ด	บริษัท ไชยธรรม์พิบูลย์	06
3	General Waste (จากพืช จากสัตว์ และเศษขยะ)	6,210	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทค โนโลยี (1999)	01
4	เถ้าลอย	13,681,870	บริษัท ทอร์ส ลอจิสติกส์ จำกัด	โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์มวล เบา	03
5	เถ้าหนัก	2,158,930	บริษัท ทอร์ส ลอจิสติกส์ จำกัด	โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์มวล เบา	03
6	เศษไม้	960	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท ซอลวี คลีน เอ็น เนอร์จี จำกัด	11

ลำดับ ที่	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว	ปริมาณ (กก.)	ผู้ขนส่ง	ผู้กำจัด	วิธี กำจัด*
11	Contaminated container	840	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอม เพิล็กซ์ จำกัด	03
12	Contaminated Garbage	2,250	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอม	04
13	น้ำมันใช้แล้ว	410	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอม	04
14	เศษไม้	920	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท ซอลวี คลีน เอ็น เนอร์จี จำกัด	11

\*วิธีกำจัด

01	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	07	ถมทะเลหรือที่ลุ่ม
02	คัดแยก	08	การหมักทำปุ๋ย
03	นำกลับไปใช้ประโยชน์	09	ทำอาหารสัตว์
04	เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	10	นำกลับไปบรรจุใหม่ หรือใช้ซ้ำ
05	เป็นวัตถุดิบทดแทน	11	อื่นๆ (ระบุ)...ตามที่ขอทางโรงงาน...
06	เผาทำลาย		



(สาร.ศ นพ.15.1.1)

**แบบฟอร์มรายงานการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว**  
**ในเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด**

บริษัท **เอ็กโก-วัน จำกัด**

รายงานรอบระยะเวลา 1 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2565

ลำดับ ที่	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว	ปริมาณ (กก.)	ผู้ขนส่ง	ผู้กำจัด	วิธี กำจัด*
1	ขยะมูลฝอย	17,760	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	01
2	ขยะติดเชื้อ	12.63	หจก.มีชัยคิงเคม เกล็ด	บริษัท ไชยธรรม์พิบูลย์ จำกัด	06
3	Insulation	4,740	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท บางปูเอนไวรอน เมนทอล คอมเพิล็กซ์	06
4	คอนกรีต	5,670	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทค โนโลยี (1999)	01
5	General Waste (จากพืช จากสัตว์ และเศษขยะ)	2,750	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทค โนโลยี (1999)	01
6	Wastewater Sludge	20,600	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทค โนโลยี (1999)	01
7	เถ้าลอย	14,163,860	บริษัท ทอร์ส ลอจิสติกส์ จำกัด	โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์มวล เบา (บริษัท ทอร์ส พอสโซ ลานซ์ จำกัด)	03
8	เถ้าหนัก	1,940,950	บริษัท ทอร์ส ลอจิสติกส์ จำกัด	โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์มวล เบา (บริษัท ทอร์ส พอสโซ ลานซ์ จำกัด)	03
9	เศษไม้	1,300	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท ซอลวี คลีน เอ็น เนอร์จี จำกัด	11
10	สารเคมีและก๊าซในภาชนะ บรรจุที่หมดความดัน	50	บริษัท อัครีปการ จำกัด (มหาชน)	บริษัท อัครีปการ จำกัด (มหาชน)	06

ลำดับ ที่	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว	ปริมาณ (กก.)	ผู้ขนส่ง	ผู้กำจัด	วิธี กำจัด*
11	Electronic Waste	70	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอม เพิล็กซ์ จำกัด	03
12	Used Fluorescent Lamp	40	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอม เพิล็กซ์ จำกัด	03
13	Contaminated container	1,130	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอม เพิล็กซ์ จำกัด	03
14	Contaminated Garbage	6,250	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอม	04

\*วิธีกำจัด

01	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	07	ถมทะเลหรือที่ลุ่ม
02	คัดแยก	08	การหมักทำปุ๋ย
03	นำกลับไปใช้ประโยชน์	09	ทำอาหารสัตว์
04	เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	10	นำกลับไปบรรจุใหม่ หรือใช้ซ้ำ
05	เป็นวัตถุดิบทดแทน	11	อื่นๆ (ระบุ)...ตามที่ขอทางโรงงาน...
06	เผาทำลาย		

ภาคผนวก ข.1-9

เอกสารประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

ระเบียบวาระการประชุม

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดความเสียหายจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของกุ่มบริษัท โกลด์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง  
ครั้งที่ 2/2565 วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เวลา 13.30 น.  
ประชุมระบบไฮบริด (Hybrid Meeting) ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
และออนไลน์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ แอปพลิเคชัน Microsoft Team

- ระเบียบวาระที่ 1 : เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565
- ระเบียบวาระที่ 3 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- 3.1 ความคืบหน้าโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม และโรงไฟฟ้าส่วนขยาย
    1. ถนน 10-4 บริษัท โกลด์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
    2. ถนน 10-5 บริษัท โกลด์ เอสทีที 2 จำกัด, บริษัท โกลด์ เอสทีที 3 จำกัด และ บริษัท โกลด์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
  - 3.2 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ในรอบที่ผ่านมา บริษัท แก๊สใต้-วัน จำกัด บริษัท โกลด์ เอสทีที 2 จำกัด บริษัท โกลด์ เอสทีที 3 จำกัด และบริษัท โกลด์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
  - 3.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ระเบียบวาระที่ 4 : เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม
- 4.1 เรือขนถ่ายถ่านหินถอยคืน
- ระเบียบวาระที่ 5 : ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2565
- ระเบียบวาระที่ 6 : เรื่องอื่นๆ
- 6.1 ความคืบหน้าโครงการพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อฝ่ายประชาสัมพันธ์ สุวรรณวิจิตร  
หมายเลขมือถือ 080 567 2850



รายงานการประชุม

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดความเสียหาย  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของกุ่มบริษัท โกลด์  
ครั้งที่ 1/2565

วันจันทร์ที่ 4 เมษายน 2565 เวลา 13.30 น.

ประชุมออนไลน์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ แอปพลิเคชัน Microsoft Team

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

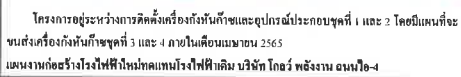
ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1.1	คุณพรเทพ ภูวิวัฒน์ รองผู้จัดการ ความมั่นคงสุภาพการแพทย์แห่งประเทศไทย (สายงานปฏิบัติการ 3) : ➢ ไม่มีเรื่องแจ้งเพื่อทราบ - มติที่ประชุม รับทราบ	

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
2.1	รายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2564 วันที่ 24 ธันวาคม 2564 - มติที่ประชุม เห็นชอบและรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 4/2564 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2564	รายละเอียดตาม รายงานนำเสนอ ประกอบการ ประชุม เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.1	ความคืบหน้าโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม / โรงไฟฟ้าส่วนขยาย <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โกลด์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนน 10-4</li> <li>บริษัท โกลด์ เอสทีที 2 จำกัด, บริษัท โกลด์ เอสทีที 3 จำกัด และ บริษัท โกลด์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนน 10-5</li> </ul> คุณสมบัติ คุณสุวรรณาณี / (กรรมการ/ผู้จัดการ) นำเสนอ ความคืบหน้าโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม บริษัท โกลด์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนน 10-4, บริษัท โกลด์ เอสทีที 2 จำกัด บริษัท โกลด์ เอสทีที 3 จำกัด บริษัท โกลด์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนน 10-5 <u>ความคืบหน้าโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม บริษัท โกลด์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนน 10-4</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม</li> <li>โครงการโรงไฟฟ้าส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)</li> </ul> 1. ก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม	รายละเอียดตาม รายงานนำเสนอ ประกอบการ ประชุม เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565



2. โครงการโรงไฟฟ้าส่วนขยาย(ครั้งที่ 1)

สถานภาพโครงการ : อยู่ระหว่างการนำส่งเล่มรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ สผ.

พิจารณา

รายละเอียดโครงการ

- ที่ตั้งโครงการ: ถนนปอ-4 นิคมสามมาศปทุมธานี ซึ่งมีการสร้างพื้นฐานเดิม รองรับอยู่แล้ว เช่น ท่อส่งน้ำเข้า ภายส่งไฟฟ้าและระบบสาธารณูปโภค
- พื้นที่โครงการ: อยู่ในพื้นที่เดิม
- พลิกพื้นที่: ไฟฟ้า
- เชื้อเพลิง: ไม้ฟืนเชื้อเพลิง (ใช้ไม้ที่ปลูกเพื่อในระบบ จากการแปรรูปเต็งคัน)
- กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด: ประมาณ 7
- เงินลงทุน: ประมาณ 155 ล้านบาท
- ระยะเวลาก่อสร้าง: ประมาณ 22 เดือน (นับจากแจ้งผู้รับเหมาก่อสร้าง)
- กำหนดแล้วเสร็จ: ภายในปี พ.ศ. 2566

หมายเหตุ: \* ค่าประมาณการเท่านั้น (อยู่ระหว่างการศึกษาออกแบบทางวิศวกรรม)



ภาพประชุมชี้แจง ประธานสัมพันธ์ โครงการโครงการพัฒนาลิขสิทธิ์กัญชงกัญชา  
(ผ่านช่องทางทั้ง 3) โกลด์ พลังงาน กรมฯ 10-4 และ 10-5 เมื่อวันที่ 28-29 มิ.ย. 2564

ภาพการสำรวจพื้นที่บริเวณที่ตั้งของโครงการประชาชนอยู่ด้วย ค้างที่ 2 เมื่อวันที่ 17 ก.พ. 2565 แบบตอนล่าง มีระบบผลิตไฟฟ้า (LPG) และที่ศูนย์บริการสาธารณะเทศบาลเมืองมาบตาพุด	
---	--

- ที่ตั้งโครงการ : พื้นที่ว่าง ด้านทิศเหนือติดกับโครงการเดิม ถนนไฮ-5 นิคมมาบตาพุด ซึ่งมีโครงสร้างพื้นฐานเดิมรองรับอยู่แล้ว เช่นท่อก๊าซธรรมชาติ ระบบสาธารณูปโภค ระบบท่อส่งไอน้ำและระบบส่งไฟฟ้า เป็นต้น
- พื้นที่โครงการ : ประมาณ 13 ไร่
- ผลิตภัณฑ์ : ไฟฟ้าและไอน้ำ
- เชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด : ประมาณ \* 240 เมกะวัตต์
- เงินทุน : ประมาณ 6,000 ล้านบาท
- ระยะเวลาก่อสร้าง : ประมาณ 28 เดือน (นับจากเริ่มได้รับอนุญาต)
- กำหนดแผนสิ่งแวดล้อม : ประมาณ 2 ปี พ.ศ. 2567

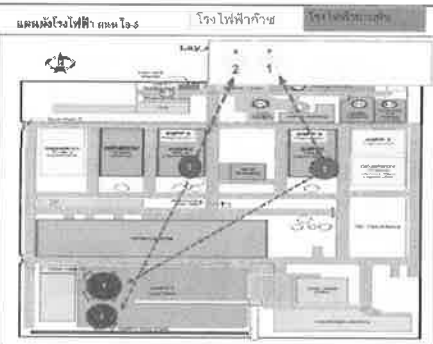
หมายเหตุ : \* ค่าประมาณการเท่านั้น (อยู่ระหว่างการศึกษาออกแบบทางวิศวกรรม)

**กระบวนการผลิตไฟฟ้าระบบโคเจนเนอเรชั่น  
ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โกลด์ เอสทีที 2**

กำลังการผลิตประมาณ 60 เมกะวัตต์ต่อ 1 ชม

สรุปแผนผังโรงงานไฟฟ้าชุมชน Lo-5 โรงไฟฟ้าชุมชน	ภาพพื้นที่
--	------------

ประชุมกับหน่วยงานผู้เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2 (Pp2) วันที่ 8-9 มี.ค. 64 ของ โกลด์ เอสทีที 2	
---	--



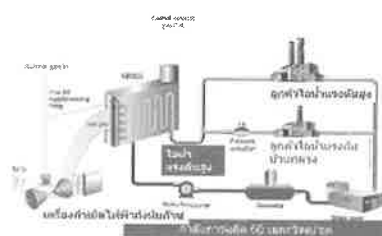
ภาพที่ ๓: แผนผังระบบไฟฟ้า (ดูจากภาพประกอบเอกสารประกอบ)

รายละเอียดโครงการ

- ที่ตั้งโครงการ : อยู่ในพื้นที่ด้านทิศเหนือติดพื้นที่เดิม ถนน 1๘-5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จ.ระยอง ซึ่งมีการสร้างพื้นฐานเดิมรองรับอยู่แล้ว เช่น ระบบส่งไฟฟ้า 10KV และระบบสายพานลำเลียงอื่นๆ เป็นต้น
- ผลิตภัณฑ์ : ไฟฟ้าและไอน้ำ
- เชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- กำลังการผลิตสูงสุด : ประมาณ 130 เมกะวัตต์
- เงินลงทุน : ประมาณ 3,000 ล้านบาท
- ระยะเวลาก่อสร้าง : ประมาณ 24 เดือน (นับจากแจ้งผู้รับเหมารับจ้างงาน)
- กำหนดแล้วเสร็จ : ประมาณ ไตรมาสที่ 4 ปี พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ค่าประมาณการเท่านั้น (อยู่ระหว่างการศึกษารายละเอียดทางวิศวกรรม)

กระบวนการผลิตไฟฟ้า โกลด์เอนิตี้ 3  
Cogeneration Process  
ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง



เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าแบบ Cogeneration

ด้านอากาศ

- คัดสรรเทคโนโลยีที่ทันสมัย ได้รับการพิสูจน์แล้วว่าสามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) และฝุ่นละอองได้เป็นอย่างดี และเป็นไปตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
- การลดอัตราการระบายมลสารของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) ตัวระบบที่ได้รับการออกแบบให้มีการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ (Dry Low NOx : DLN) ซึ่งติดตั้งพร้อมเครื่องกังหันก๊าซ (Dry Low NOx คือ การเผาไหม้โดยไม่มีเชื้อเพลิงเหลวในเครื่องกังหันก๊าซ) แต่จะใช้วิธีลดอุณหภูมิในห้องเผาไหม้แทน โดยการผสมอากาศและเชื้อเพลิงให้ได้สัดส่วนที่เหมาะสมแล้วค่อยฉีดเข้าไปในห้องเผาไหม้ ทำให้ใช้เชื้อเพลิงน้อยลง เมื่อเชื้อเพลิงน้อยลง อุณหภูมิที่ต่ำเมื่ออุณหภูมิต่ำ ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ที่ต่ำด้วย ตามลำดับ
- การใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงจะทำให้เกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) และฝุ่นละอองจากการเผาไหม้น้อยมาก

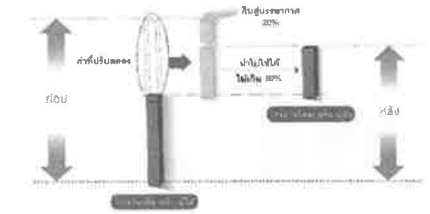

ด้านเสียง

- ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียง ณ บริเวณพื้นที่รอบๆ โรงงานอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อแสดงให้เห็นว่าเสียงของเครื่องจักรจะมีระดับเสียงที่น้อยกว่ามาตรฐาน

ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน และบำบัดโดยวิธีทางเคมีก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง รวมทั้งติดตั้ง

<p>อุปกรณ์ตรวจวัดต่อเนื่อง รวมถึงการติดตามตรวจสอบโดยหน่วยงานอิสระภายนอก ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับผิดชอบภายใต้การกำกับต่อไป</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบด้านอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เชื่อมต่อระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องตลอดเวลาหรือ Continuous Monitoring System (CEMs) และแสดงผลไปยังสำนักงานกรมอุตสาหกรรมบาตาศูต ซึ่งจะแสดงค่าการระบายมลสาร ตามเวลาจริงและต่อเนื่อง</li> <li>• สามารถใช้ระบบการสนับสนุนการผลิตที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน ซึ่งจะช่วยเหลือผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี เช่น ระบบท่อส่งน้ำ พอก๊าซธรรมชาติ ระบบสายส่งไฟฟ้า และท่อส่งไอน้ำ เป็นต้น</li> </ul> <p>ประโยชน์ของโครงการ โกลว์ เอสพีที 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เพิ่มความมั่นคงในระบบไฟฟ้า โอน้ำ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</li> <li>• รองรับการผลิตไฟฟ้าตามความต้องการและอุตสาหกรรมของประเทศ</li> <li>• สนับสนุนนโยบายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างค้ดเนื่อง และรองรับรูปแบบการผลิตและใช้พลังงานที่จะเปลี่ยนไปในอนาคต</li> <li>• ลดการใช้ถ่านหิน เนื่องจากไม่มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ จึงไม่มีการใช้น้ำในระบบหล่อเย็น</li> <li>• ลดการระคายเคืองของอากาศ</li> <li>• ใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูง ทำให้ใช้เชื้อเพลิงน้อยลง ก้จัดมลภาวะได้ดีขึ้น เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</li> <li>• สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่นโดยการจ้างงาน จัดซื้อจัดจ้างธุรกิจบริการ และภาคีต่างๆ</li> <li>• สนับสนุนการพัฒนาไฟฟ้าทั้งช่วงระหว่างก่อสร้างและเปิดดำเนินการ</li> <li>• ส่งเสริมพัฒนาคุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อม และสังคม</li> </ul> <p>ข้อจำกัดของโครงการ โกลว์ เอสพีที 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เงินลงทุนสูง</li> <li>• ต้องดำเนินการโดยผู้ที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีการบริหารจัดการโรงไฟฟ้า</li> <li>• ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ได้อย่างเดียวกันนั้น ไม่สามารถใช้เชื้อเพลิงถ่านหินอื่นๆทดแทนได้</li> </ul> <p>แนวทางการลดผลกระทบตามมาตรฐานทางอากาศ ตามมาตรการ 89/20</p> <p>โรงไฟฟ้าต้นต้งปล้บการระบอมลสาร เพื่อที่จะสามารถปร้บองละ 80 ของปริมาณที่ลดลงได้ นำไปใช้ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ (ทดแทนโรงเดิม)</p>	
---	--

 <p>สถานการณ์โครงการ : อยู่ระหว่างการทำส่งต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับ ศพ เพื่อพิจารณา</p> <p>3. โรงไฟฟ้าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ที่ร้ที่ 1 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนน ไอ-5</p>  <p>รายละเอียดโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ที่ตั้งโครงการ : ถนน ไอ-5 นิคมรบบาคาศูต ซึ่งมีโครงการสร้างพื้นฐานเดิม</li> <li>• พื้นที่โครงการ : อยู่ในพื้นที่เดิม</li> <li>• ผลิตภัณฑ์ : ไฟฟ้า</li> </ul>	
--	--

- เชื้อเพลิง : ไม่ใช้เชื้อเพลิง (ใช้น้ำที่สุญญิตในระบบ จากการปรับลดแรงดัน)
- กำลังการผลิตสูงสุด : ประมาณ \*3.2 เมกะวัตต์
- เงินลงทุน : ประมาณ \*175 ล้านบาท
- ระยะเวลาก่อสร้าง : ประมาณ 22 เดือน (นับจากแจ้งผู้รับเหมาล้างเริ่มงาน)
- กำหนดแล้วเสร็จ : ภายในปี พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : \* ค่าประมาณเท่านั้น (อยู่ระหว่างการศึกษารูปแบบทางวิศวกรรม)

3.2

### สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้าที่ครอบคลุมพื้นที่

คุณสมบัติ อื่นๆของโครงการ / (กรมการเช่าโครงการ)

นำเสนอสถูปลดการดำเนินการโรงไฟฟ้าที่ครอบคลุมพื้นที่

- กำลังการผลิตของกลุ่มบริษัท โกลว์ ปัจจุบัน 3,083 เมกะวัตต์ คิดเป็นประมาณร้อยละ 10 ของปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งประเทศ
- สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า

34% 61% 5%

กำลังผลิต 152 MW

กำลังผลิต 1,045 MW

กำลังผลิต 341 MW

กำลังผลิต 1,288 MW

รวม 3,083 เมกะวัตต์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

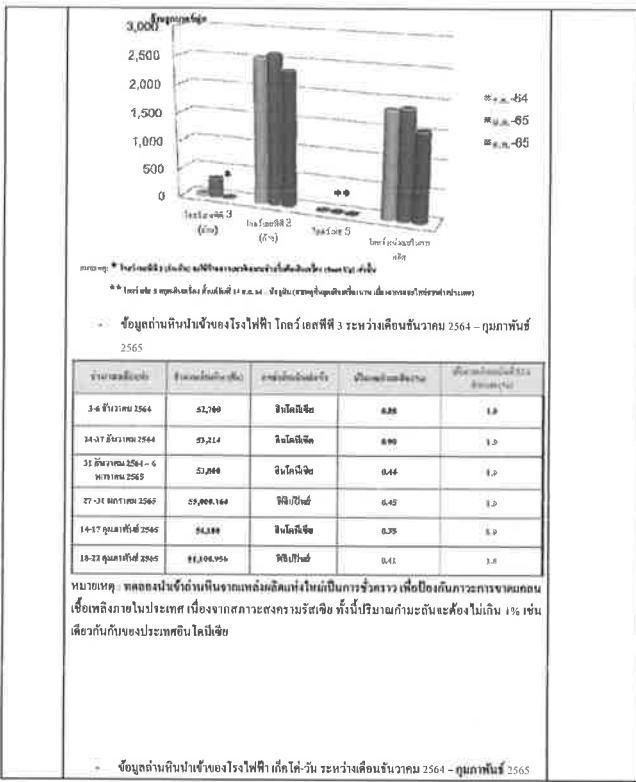
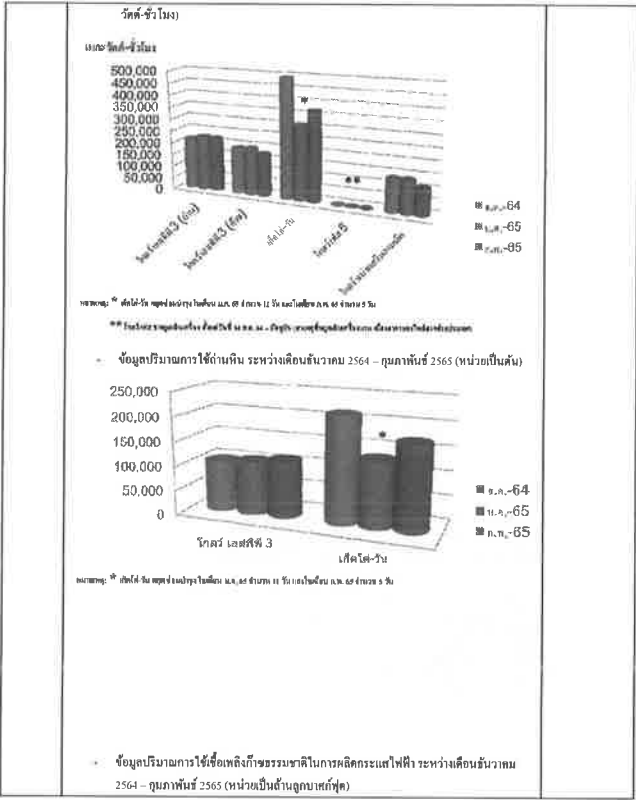
สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

### สรุปข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัท โกลว์ ในเขตพัฒนาภาคอุตสาหกรรมพิเศษ

ชื่อโครงการ	กำลังการผลิต	เชื้อเพลิงที่ใช้	ที่ตั้งโรงไฟฟ้า	นายจ้าง/เจ้าของ
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (สว. 3)	281 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ	หนองไธ้	ปตท.
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม (สว. 1) และ (สว. 2)	610 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ	บ้านฉาง	ปตท. / บริษัทชิน
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม (สว. 4)	660 เมกะวัตต์	ถ่านหินบิทูมินัส	หนองไธ้	บริษัทชิน
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (สว. 5)	347 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ	บ้านฉาง	ปตท.

หมายเหตุ : \* ให้ความหมายรวมถึงโรงไฟฟ้า Cogen Unit, Hybrid Block 1&2, CFB\*, และ Phase 4 ที่อยู่เลขที่ 11 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมบาคาศูต จ.ระบอง

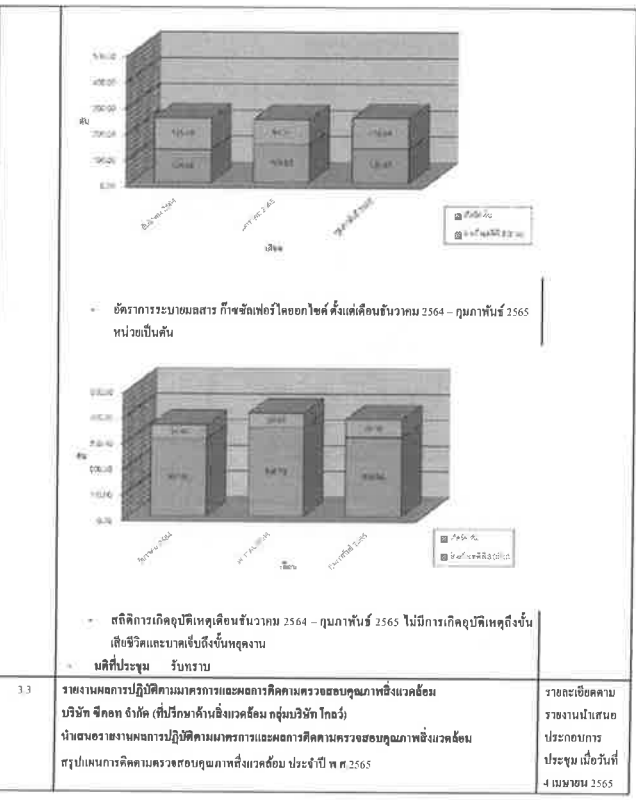
\* ข้อมูลการผลิตกระแสไฟฟ้า ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 – กุมภาพันธ์ 2565 (หน่วยเป็น เมกะวัตต์)



ปีงบประมาณ 2564	ปีงบประมาณ 2565	ปีงบประมาณ 2566	ปีงบประมาณ 2567	ปีงบประมาณ 2568
3-6 ธันวาคม 2564	51,789	51,789	51,789	51,789
10-13 ธันวาคม 2564	51,789	51,789	51,789	51,789
14-17 ธันวาคม 2564 - 6 มกราคม 2565	51,789	51,789	51,789	51,789
27-31 มกราคม 2565	51,789	51,789	51,789	51,789
1-4 กุมภาพันธ์ 2565	51,789	51,789	51,789	51,789
15-22 กุมภาพันธ์ 2565	51,789	51,789	51,789	51,789
23-26 กุมภาพันธ์ 2565	51,789	51,789	51,789	51,789
27-31 กุมภาพันธ์ 2565	51,789	51,789	51,789	51,789


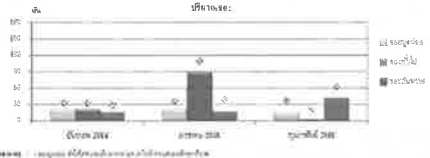

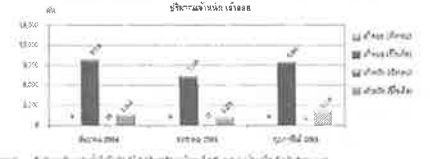
หมายเหตุ: \* ค่าใช้ไฟฟ้าของโรงโม่แป้ง 3 (โรงโม่แป้ง 3) มีค่าเป็นลบ เนื่องจากมีการผลิตไฟฟ้าใช้เอง


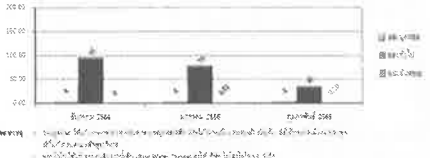
ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงโม่แป้ง 3 ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - กุมภาพันธ์ 2565 (หน่วยเป็น kWh)







<p>สรุปปริมาณขยะ บริษัท เกิด-วัน จำกัด</p>  <p>สรุปปริมาณขยะ ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ.2565 บริษัท เกิด-วัน จำกัด</p>  <p>หมายเหตุ : ข้อมูลขยะทั่วไปและขยะอันตราย ได้มีการแยกแยะตามประเภทของขยะแล้ว และขยะรีไซเคิล ได้มีการแยกแยะตามประเภทของขยะแล้ว</p> <p>สรุปปริมาณกากหนัก-กากของ บริษัท เกิด-วัน จำกัด</p>  <p>สรุปปริมาณกากหนัก-กากของ ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 ถึงกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 บริษัท เกิด-วัน จำกัด</p>  <p>หมายเหตุ : ข้อมูลขยะทั่วไปและขยะอันตราย ได้มีการแยกแยะตามประเภทของขยะแล้ว และขยะรีไซเคิล ได้มีการแยกแยะตามประเภทของขยะแล้ว</p> <p>สรุปปริมาณขยะ โรงไฟฟ้าพลังงานร่วมและหน่วยผลิต บริษัท โกลด์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>	
--	--

<p>สรุปปริมาณขยะ ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 ถึงกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้าพลังงานร่วมและหน่วยผลิต บริษัท โกลด์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>  <p>สรุปปริมาณขยะ ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 ถึงกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565</p>  <p>หมายเหตุ : ข้อมูลขยะทั่วไปและขยะอันตราย ได้มีการแยกแยะตามประเภทของขยะแล้ว และขยะรีไซเคิล ได้มีการแยกแยะตามประเภทของขยะแล้ว</p> <p>3.4 เรือขนถ่ายน้ำมันถดถัน</p> <p>คุณสมบัติของน้ำมันถดถัน (การเผาไหม้/การกลั่น)</p> <p>นำสารเคมีจากเรือขนถ่ายน้ำมันถดถัน</p> <p>เรือขนถ่ายน้ำมันถดถัน ชื่อ SLV. XIN HAI TONG 18 ขนาดบรรทุกประมาณ 58,000 ตัน (บรรทุกน้ำมันถดถันประมาณ 54,000 ตัน) ได้ยกขึ้น เมื่อวันที่ 18 - 27 มีนาคม 2565 ที่ท่าเรือระยอง 12 องศา 38.20 องศาเหนือ ลองจิจูด 101 องศา 8.88 องศาตะวันออก</p>	<p>รายละเอียดตามรายงานการเสนอประกอบการประชุม เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565</p>
---	--

 <p>เรือขนถ่ายน้ำมันถดถัน SLV. XIN HAI TONG 18 ขนาดบรรทุกประมาณ 58,000 ตัน (บรรทุกน้ำมันถดถันประมาณ 54,000 ตัน) ได้ยกขึ้น เมื่อวันที่ 18 - 27 มีนาคม 2565 ที่ท่าเรือระยอง 12 องศา 38.20 องศาเหนือ ลองจิจูด 101 องศา 8.88 องศาตะวันออก</p> <p>ลำดับเหตุการณ์การดำเนินการจัดการเรือขนถ่ายน้ำมันถดถันที่เกยตื้นจนสามารถนำเรือออกมาได้</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1. การพบเห็นเรือขนถ่ายน้ำมันถดถันที่เกยตื้นเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2565</li> <li>2. การแจ้งเตือนและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>3. การนำเรือขนถ่ายน้ำมันถดถันออกจากท่าเรือ</li> <li>4. การนำเรือขนถ่ายน้ำมันถดถันออกจากท่าเรือ</li> <li>5. การนำเรือขนถ่ายน้ำมันถดถันออกจากท่าเรือ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพอากาศ / ระวังผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย : สาเหตุที่เกิดจากสาเหตุใด</li> <li>คุณสมบัติของน้ำมันถดถัน / คุณสมบัติของน้ำมันถดถัน : สาเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการขนส่งเพื่อไปป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ เมื่อทราบสาเหตุที่แท้จริงแล้วจะดำเนินการแก้ไขต่อไป</li> <li>คุณสมบัติของน้ำมันถดถัน / คุณสมบัติของน้ำมันถดถัน : ทางหน่วยงานมีแผนการป้องกัน</li> </ul>	
--	--

<p>ประจักษ์พยานที่เห็นด้วยตามสาย และสื่อออนไลน์ กรณีการประจักษ์พยานที่เห็นด้วยตามสาย สามารถส่งข้อมูลได้ที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณสมบัติของน้ำมันถดถัน (การเผาไหม้/การกลั่น)</li> <li>นำสารเคมีจากเรือขนถ่ายน้ำมันถดถัน</li> <li>เรือขนถ่ายน้ำมันถดถัน ชื่อ SLV. XIN HAI TONG 18 ขนาดบรรทุกประมาณ 58,000 ตัน (บรรทุกน้ำมันถดถันประมาณ 54,000 ตัน) ได้ยกขึ้น เมื่อวันที่ 18 - 27 มีนาคม 2565 ที่ท่าเรือระยอง 12 องศา 38.20 องศาเหนือ ลองจิจูด 101 องศา 8.88 องศาตะวันออก</li> </ul>	<p>รายละเอียดตามรายงานการเสนอประกอบการประชุม เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565</p>
---	--

<p>วันที่ 4 เรือขนถ่ายน้ำมันถดถัน</p> <p>ลำดับที่ 4.1</p> <p>รายละเอียด</p> <p>การดำเนินการจัดการน้ำมันถดถันจากเรือขนถ่ายน้ำมันถดถัน</p> 	<p>หมายเหตุ</p> <p>รายละเอียดตามรายงานการเสนอประกอบการประชุม เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565</p>
---	--



38/39

วาระที่ 5 ด้านเงินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.1	<p>การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2565</p> <p>คุณสมบัติ เกื้อกูลสังคม (การรวมการเข้าประชุม)</p> <p>นำเสนอการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2565</p> <p>ผ่านชุมชนที่เกื้อกูล เกื้อกูลสังคม (การรวมการเข้าประชุม) - ธันวาคม 2564</p> <p>ประชุมกับผู้บริหารโครงการให้กับชุมชนผู้ที่เกี่ยวข้องทราบความคืบหน้าโครงการ รวมถึงมาตรการจัดการสิ่งแวดล้อม จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับชุมชน/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงทราบ เป็นการสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ รวมถึงการชี้แจงรายละเอียดต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ การติดต่อขอข้อมูลโครงการและสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนปี 2564 สรุปได้ว่าความต้องการของชุมชนที่ต้องการให้กลุ่มบริษัทฯ พัฒนาเป็นด้านสังคม สำหรับปี 2565 คือ ด้านสิ่งแวดล้อม</li><li>สนับสนุนวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรอินทรีย์หนองม่วง ทำโรงเรือนเพาะเห็ด</li><li>โครงการรับซื้อขยะคั่วกาแฟ (RDF) จากวิสาหกิจชุมชน</li><li>การสนับสนุนและโครงการช่วยเหลือสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19</li><li>สนับสนุนทำโครงการกระชังสัตว์น้ำในทะเล</li><li>โครงการปลูกหญ้าทะเล ๗ ไร่ EOD ๓ ไร่ บึงนาง</li><li>สนับสนุนและให้ความรู้เรื่องการให้เงินสนับสนุนกับเกษตรกรในพื้นที่ ให้กับกลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่รวมถึงการตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิง ให้ความรู้เรื่องการใช้งานถังดับเพลิง</li><li>สนับสนุนและร่วมทำบุญช่วยเหลือและช่วยเหลือ</li><li>ประชาสัมพันธ์โครงการทุนการศึกษาของกลุ่มบริษัทฯ เช่น โครงการทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี โครงการทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับ ปวช. และโครงการทุนการศึกษาชุมชน-กลุ่มประมงเรือเล็ก</li><li>โครงการนวัตกรรมสังคม สร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาสังคม ชุมชน สิ่งแวดล้อม (GPSC Young Social Innovator) ปีที่ 4</li><li>กิจกรรมสนับสนุนร่วมกับกลุ่ม ปตท. เช่น มอบของที่จะถึงปีงบประมาณปี 2565 ชุมชนในพื้นที่ 4 เทศบาล, สนับสนุนของขงวิสาหกิจให้โรงเรียนในเขต 4 เทศบาล รวม 17 โรงเรียน, มอบชุด Home Isolation ให้กับโรงพยาบาลและพระภิกษุสงฆ์ รวม 150 ชุด, สนับสนุนประเพณีบุญข้าวหลาม ประจำปี 2565 ในเขต 4 เทศบาล รวม 43 ชุมชน เป็นจำนวนเงิน 430,000 บาท, สนับสนุนของที่จะถึงปีงบประมาณ ปี 2565 เทศบาลเมืองมาบตาพุด รวม 150 ชิ้น เป็นต้น</li><li>กลุ่มบริษัทฯ ร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชนพัฒนาสังคมเป็นปีที่ 11 ต่อเนื่อง ทั้งด้านการศึกษา</li></ul>	รายละเอียดตามรายงานนำเสนอประกอบการประชุม เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565

37/39

ด้านสุขภาพ และด้านเศรษฐกิจชุมชน เช่น โครงการรณรงค์ลดอุบัติเหตุ วัน 7/2565, ทุนอาชีวศึกษา ระดับ ปวช. ปี 2565, ทุนการศึกษาเด็ก 12 ปี 2565, ทุนการศึกษาด้านสาธารณสุข, การสนับสนุนและโครงการช่วยเหลือสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 เป็นต้น				
• โรงไฟฟ้าเกิดใหม่-วัน จัดเป็นบริษัทจัดตั้งใหม่ในจังหวัดระยอง และจะระดมทุนจากพื้นที่เพิ่มเติม 2552 - ตุลาคม 2564 ดังนี้				
ปี พ.ศ.	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบกำไรขาดทุน (ล้านบาท)	งบกำไรสุทธิ (ล้านบาท)
2552	86.27	117.80	-	184.39
2553	51.66	142.96	-	167.42
2554	49.84	239.93	-	317.78
2555	56.94	434.89	492.09	919.40
2556	15.39	502.78	728.79	1,246.80
2557	77.04	661.81	1,076.18	1,815.03
2558	86.02	664.92	853.23	1,519.28
2559	75.11	697.68	874.24	1,646.93
2560	61.82	693.11	1,409.71	2,444.39
2561	28.54	612.16	651.46	1,292.71
2562	62.58	697.51	886.59	1,646.68
2563	67.62	661.15	713.28	1,442.05
รวม 2552-2564	535.77	5,647.84	8,249.89	15,692.29
• ทุนอุดหนุนทุนอุดหนุน / นอกเหนือจากสนับสนุนการตั้งและช่วยเหลือด้านสุขภาพมาบตาพุด-บ้านฉาง : แนวโน้มการแพร่ระบาดของโควิด-19 ในพื้นที่มาบตาพุด-บ้านฉางมีมากขึ้น สาเหตุส่วนหนึ่งมาจากประชากรที่มีจำนวนมาก จากการขยายอุตสาหกรรม สัมผัสการแพร่กระจายในชุมชนเป็นจำนวนมาก เช่น หน่วยงานสถานพยาบาลที่รองรับผู้ติดเชื้อโควิด-19 เครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ และอุปกรณ์ในการตรวจ รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจาย เช่น หน้ากากอนามัยและหน้ากากผ้า รวมถึงการสนับสนุนช่วยเหลือผู้ติดเชื้อโควิด-19				
• ทุนอุดหนุน / ประจําทุนทุนทุนทุนทุน : สนับสนุนทุนอุดหนุน ATK และอุปกรณ์ป้องกันโรคภัยไข้เจ็บให้กับผู้ติดเชื้อโควิด-19 เพื่อช่วยเหลือและบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชน				
• มติที่ประชุม รับทราบ				

38/39

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
6.1	<p>ความคืบหน้าโครงการพัฒนาไฟฟ้าฟิสิกส์อุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>คุณสมบัติ เกื้อกูลสังคม (การรวมการเข้าประชุม)</p> <p>นำเสนอความคืบหน้าโครงการพัฒนาไฟฟ้าฟิสิกส์อุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>กลุ่มบริษัทไทยร่วมลงทุนพัฒนาไฟฟ้า (ส่วนบาท)</p> <p>งบลงทุน (ล้านบาท) ปี 2558-2564 ปี 2565</p> <p>งบดำเนินงาน (ล้านบาท) ปี 2558-2564 ปี 2565</p> <p>รวม 2,206.75 2,139.95</p>	รายละเอียดตามรายงานนำเสนอประกอบการประชุม เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565
• มติที่ประชุม รับทราบ		

เปิดประชุมเวลา 15.30 น.

(นายประวิทย์ สุวรรณวิจิตร)  
ผู้รับผิดชอบงานการประชุม

(นายสมชัย เกื้อกูลสังคม)  
ผู้ตรวจสอบงานการประชุม

39/39

ภาคผนวก ข.1-10

การประชาสัมพันธ์กรณีแจ้งการหยุดซ่อมบำรุง



**บริษัท เก็คโ-วัน จำกัด**  
**GHECO-ONE COMPANY LIMITED**

11 I-5 Road, Maptaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand  
Tel: +66 (0) 38 698 400 ~ 10 • Fax: +66 (0) 38 684 789 • Web: www.glow.co.th

ที่ GHECO1 23300240/11/65

วันที่ 14 มกราคม 2565

เรื่อง แจ้งดำเนินการเกี่ยวกับงานทำความสะอาดภายในหม้อไอน้ำโดยใช้แรงดันก๊าซอัดภายในหม้อไอน้ำ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด / ผู้อำนวยการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ด้วย บริษัท เก็คโ-วัน จำกัด (“บริษัทฯ”) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ตั้งอยู่เลขที่ 11 ถนน  
ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ขอแจ้งดำเนินการทำความสะอาดภายในหม้อไอน้ำโดยใช้  
แรงดันก๊าซอัดภายในหม้อไอน้ำ ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงดังขึ้นระหว่างการทำความสะอาดในวันที่ 17 มกราคม  
2565 เวลา 9:00 ถึง 18:00 น. และวันที่ วันที่ 19 มกราคม 2565 เวลา 0:00 ถึง 12:00 น.

ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าว ทางบริษัทฯ จะดำเนินการมาตรการด้านความมั่นคง ปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และการควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่างๆที่มีโอกาสเกิดขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

บริษัท เก็คโ-วัน จำกัด

**GHECO-ONE COMPANY LIMITED**

11 I-5 Road, Maptaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand  
Tel: +66 (0) 38 698 400 ~ 10 • Fax: +66 (0) 38 684 789 • Web: www.glow.co.th



ที่ GHECO1 23300240/006/65

วันที่ 7 มกราคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งการดำเนินงานหยุดซ่อมบำรุงใหญ่

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แบบรายงานแจ้งการดำเนินงานหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
2. เอกสารแนบประกอบการรายงาน

ด้วย บริษัท เก็คโ-วัน จำกัด (“บริษัทฯ”) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ตั้งอยู่  
เลขที่ 11 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ขอแจ้งดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่และทดสอบ  
ระบบ Safety valve ของหม้อไอน้ำ ในระหว่างวันที่ 19 มกราคม 2565 ถึง วันที่ 31 มกราคม 2565 โดยทาง  
บริษัทฯ ได้จัดเตรียมแผนการและควบคุมการดำเนินงานให้ปลอดภัยตามเอกสารที่ส่งมาด้วย

ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าว ทางบริษัทฯ จะดำเนินการมาตรการด้านความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และการควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่างๆที่มี  
โอกาสเกิดขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
GHECO-ONE COMPANY LIMITED  
11 I-5 Road, Maptaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand  
Tel: +66 (0) 38 698 400 ~ 10 • Fax: +66 (0) 38 684 789 • Web: www.glow.co.th



บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
GHECO-ONE COMPANY LIMITED  
11 I-5 Road, Maptaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand  
Tel: +66 (0) 38 698 400 ~ 10 • Fax: +66 (0) 38 684 789 • Web: www.glow.co.th

ที่ GHECO1 23300240/034/65

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขี้เถ้าจากการหลอมส่งข้อมูลการตรวจวัดค่ามลพิษจากปล่องระบายอากาศ ของหน่วยผลิตไฟฟ้า  
บริษัท เก็คโค วัน จำกัด

อ้างถึง หนังสือแจ้งเหตุฉุกเฉินบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ตามแบบรายงานแจ้งเหตุการณั้ผิดปกติ /เหตุฉุกเฉิน  
เบื้องต้นของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด / ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ด้วย บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (“บริษัทฯ”) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ตั้งอยู่เลขที่ 11 ถนน ไอ-5  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ได้ประสานงานไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(EMCC) ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 08:15 น. ถึง  
เหตุขัดข้อง ทำให้ต้องหยุดกระบวนการผลิตอย่างกะทันหัน ตั้งแต่เวลา 08:20 น. ซึ่งส่งผลให้ ระบบตรวจวัด  
มลพิษไม่สามารถส่งข้อมูลการตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบายอากาศไปยังศูนย์ EMCC ได้ โดยบริษัทฯอยู่  
ระหว่างการตรวจสอบถึงสาเหตุ เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้เป็นปกติ แล้วเดินเครื่องจักรอีกครั้งจึงสามารถส่งข้อมูล  
การตรวจวัดมลพิษไปยังศูนย์ EMCC ได้โดยคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565

ซึ่งในระหว่างการดำเนินงานทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการมาตรการด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่างๆ รวมทั้ง ปฏิบัติตามมาตรการ EHIA อย่าง  
เคร่งครัด

ผู้จัดการความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม นายพินิจ เนินฉาย  
โทรศัพท์ 089-2056724

สำเนาเรียน: ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) (EMCC)

จึงเรียนมา...

หน้าที่ 1

หน้าที่ 2

## Umarin Punpouk-GPSC

**From:** Prapuit Wongwinyutrakarn-GPSC  
**Sent:** Tuesday, February 15, 2022 1:22 PM  
**To:** ieat.mtpie@gmail.com; emcc.ieat@gmail.com  
**Cc:** Phinit Nernchay-GPSC; Umarin Punpouk-GPSC; Apichart Jamjuntr-GPSC; Pichai Aochai-GPSC; Jamras Srirasa-GPSC; DL-GLOW-GRYGHECO1 OP Shift Leader; Kitichai Lohadujmanee-GPSC; Wanlop Klahan-GPSC; Jeerasak Kaewbudsaba-GPSC  
**Subject:** RE: หนังสือแจ้งหยุดการส่งข้อมูล CEMs บริษัท Gheco One-11 Feb 2022

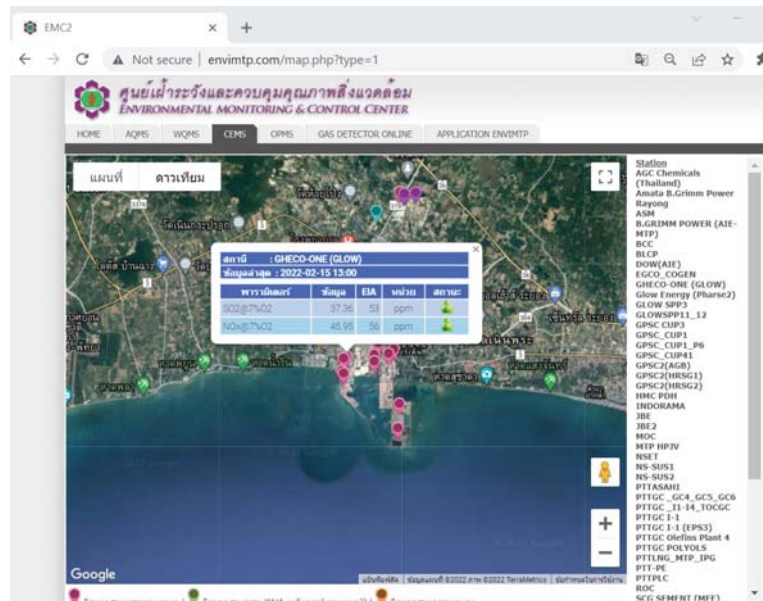
เรียน ผอ.สนพ./ ผจก.ศูนย์ EMCC

ตามที่ทาง บริษัท Gheco One แจ้งหยุดการเชื่อมต่อข้อมูล CEMs เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต จากการขัดข้องในกระบวนการผลิต ตามรายละเอียดในเอกสารแนบ โดยเป็นระยะเวลาตั้งแต่ 11 กุมภาพันธ์ ถึง 14 กุมภาพันธ์ 2565  
ปัจจุบันทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการเดินเครื่องจักรกลับสู่ภาวะปกติเรียบร้อยแล้ว โดยมีการเชื่อมต่อ CEMs กลับมายัง EMCC ตามรูป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ประพฤทธิ วงศ์วิญญูตระกูล  
SSHE-Plant Gheco-One



**From:** Prapuit Wongwinyutrakarn-GPSC  
**Sent:** Friday, February 11, 2022 3:20 PM



บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
GHECO-ONE COMPANY LIMITED

11 I-5 Road, Maptaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand  
Tel: +66 (0) 38 698 400 ~ 10 • Fax: +66 (0) 38 684 789 • Web: www.glow.co.th

ที่ GHECO1 23300240/060/65

วันที่ 12 มีนาคม 2565

เรื่อง ซึ่งแจ้งการหยุดการดำเนินการผลิต และ ส่งข้อมูลการตรวจวัดค่ามลพิษจากปล่องระบายอากาศ ของหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เก็คโค วัน จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด / ทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ด้วย บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (“บริษัทฯ”) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ตั้งอยู่เลขที่ 11 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ได้ประสานงานไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2565 เวลา 11:30 น. ถึงเหตุขัดข้อง ทำให้ต้องหยุดกระบวนการผลิต ซึ่งส่งผลให้ ระบบตรวจวัดมลพิษไม่สามารถส่งข้อมูลการตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบายอากาศไปยังศูนย์ EMCC ได้ โดยบริษัทฯอยู่ระหว่างทำการซ่อมบำรุงให้เป็นปกติ แล้วเดินเครื่องจักรอีกครั้งจึงสามารถส่งข้อมูลการตรวจวัดมลพิษไปยังศูนย์ EMCC

ซึ่งในระหว่างการดำเนินงานทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการมาตรการด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่างๆ รวมทั้ง ปฏิบัติตามมาตรการ EHIA อย่างเคร่งครัด

ผู้จัดการความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม นายพนง เนนฉาย  
โทรศัพท์ 089-2056724

สำเนาเรียน: ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) (EMCC)

หน้า 1



บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
GHECO-ONE COMPANY LIMITED

11 I-5 Road, Maptaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand  
Tel: +66 (0) 38 698 400 ~ 10 • Fax: +66 (0) 38 684 789 • Web: www.glow.co.th

ที่ GHECO1 23300240/64/65

วันที่ 15 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งการเชื่อมต่อข้อมูลการตรวจวัดค่ามลพิษจากปล่องระบายอากาศกลับสู่สภาวะปกติ ของ  
หน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เก็คโค วัน จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด / ทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ด้วย บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (“บริษัทฯ”) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ตั้งอยู่เลขที่ 11 ถนน ไอ-5  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ได้ประสานงานไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(EMCC) ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2565 เวลา 11:30 น. ถึง  
เหตุขัดข้อง ทำให้ต้องหยุดกระบวนการผลิต ซึ่งส่งผลให้ ระบบตรวจวัดมลพิษไม่สามารถส่งข้อมูลการตรวจวัด  
มลพิษจากปล่องระบายอากาศไปยังศูนย์ EMCC ได้นั้น ปัจจุบันทางบริษัทฯ สามารถกลับมาเดินเครื่องได้เร็ว  
กว่าแผนงานที่กำหนด จึงขอแจ้งมาเพื่อเชื่อมต่อข้อมูลการตรวจวัดค่ามลพิษจากปล่องระบายอากาศมายังศูนย์เฝ้า  
ระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) อีกครั้ง ตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2565

ซึ่งทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการมาตรการด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของ  
บริษัทฯ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่างๆ รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรการ EHIA อย่างเคร่งครัดในการควบคุมค่า  
การระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

**ภาคผนวก ข.1-11**

---

**รายงานการตรวจสอบความถูกต้อง  
(Relative Accuracy Audit : RAA)  
ของระบบการระบายสารมลพิษอย่างต่อเนื่อง (CEMs)**

**Table 10-1 Relative Accuracy Determination for GHECO-ONE Co.,Ltd. : PC Boiler****DATE** February 22,2021

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			SO <sub>2</sub>			Load (MW)
	Start	End	%			ppm@7% O <sub>2</sub>			ppm@7% O <sub>2</sub>			
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	Instrumental RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	Instrumental RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	
1	1:30 PM	1:50 PM	5.12	5.02	0.10	48.42	49.20	-0.78	26.03	23.59	2.44	662.96
2	1:51 PM	2:11 PM	5.12	5.08	0.04	49.00	49.44	-0.44	24.50	22.03	2.47	663.18
3	2:12 PM	2:32 PM	5.09	5.05	0.04	48.09	49.05	-0.96	24.81	22.01	2.80	663.17
Average			5.11	5.05	0.06	48.51	49.23	-0.73	25.11	22.54	2.57	663.10
Relative Accuracy			1.17			-1.50			4.85			
Performance Specification : RA			+/-15%**			+/-15%**			+/-7.5%***			

\* Instrumental RM and CEMS data are on a consistent basis, that is, dry and actual oxygen.

\*\* 15% of RM Value

\*\*\* 7.5% of Emission Standard value 53 ppmvd@7%O<sub>2</sub> for SO<sub>2</sub>

## ภาคผนวก ข.2

### มาตรการด้านทรัพยากรกายภาพ

ภาคผนวก ข.2-1

ตัวอย่างสัญญาซื้อขายถ่านหิน

KPC SHIPMENT (5-11 Dec 2019) MV, Maritime Prosperity

Coal Supply and Transportation Agreement (Gheco-CMD-16-103)

ANALYSIS RESULT AT LOADING PORT & RANGE OF COAL SPECIFICATION

		Reference Specification	Range of Coal Specification		Analysis Results	Comparison Analysis VS Range	Coal & Biomass Manager Comment	Rejection Limit	Comparison Analysis VS Rejection Limit	Coal & Biomass Manager Comment
Total Moisture	(AR)	20	18	25	21.70 %	< Conformance >		> 25	< Accept >	
Inherent Moisture	(AD)	14.00	13.0	15.0	14.90 %	< Conformance >		> 15	< Accept >	
Ash Content	(AR)	7.0	4.0	7.0	3.30 %	< Non-conformance >		> 8.0	< Accept >	
Volatile Matter	(AR)	36.0	36	38.5	36.30 %	< Conformance >		Out side of 36-40	< Accept >	
Fixed Carbon	(AR)	39.30	34	42	38.70 %	< Conformance >		Out side of 34-43	< Accept >	
Sulphur Content	(AR)	0.50	0.30	0.80	0.59 %	< Conformance >		> 0.80	< Accept >	
Gross Calorific Value	(AR)	5,450	5,250	5,600	5,541 Kcal/kg	< Conformance >		< 5,250	< Accept >	

DRAFT SURVEY AT LOADING PORT & ALLOWABLE CONTRACTED QUANTITY

	Contracted Quantity	Allowable Contracted Quantity		Draft Survey Loading Port	Comparison Draft Survey VS Contract Quantity	Coal & Biomass Manager Comment
Coal Quantity	50,000.00	45,000	55,000	55,000.00 tonnes	< Conformance >	

ภาคผนวก ข.2-2

---

การตั้งค่าสัญญาณเตือนจากอุปกรณ์ตรวจวัดการระบายมลพิษ



# GHECO-ONE

## Procedure Air Emission Control

Document Number	: 61-CH02-P-EHS-0001 (4.2.10)
Area of Applicability	: GHECO-One Plant's ISO-14001 EMS Certification
Softcopy Location	: Glownet "Corporate Policy & Procedure" page
Owner Division	: Operations Division
Owner Department	: GHECO-One Plant
Owner Section	: EH&S
Version Number	: V1.0
Version Date	: 01/Feb/2014
Review Due Date	: 01/Feb/2017

All Rights Reserved  
Classified & Proprietary

Document Number: 61-CH02-P-EHS-0001 (4.2.10)  
Document Title: Air Emission Control

### REVISION HISTORY

REVISION	REASON FOR REVISION	APPROVED BY
Version V1.0 Dated 1 Feb 2014	Initial Issue	Plant Manager

### DISTRIBUTION LIST

COST CENTER	FORMAT
4032 Plant Manager, GHECO-One	Controlled Copy
4052 Operation Manager, GHECO-One	Controlled Copy
4062 Maintenance Manager, GHECO-One	Controlled Copy
4071 Environment, Health and Safety Manager, GHECO-One	Signed Original

Version V 1.0  
File Name: 61-CH02-P-EHS-001 (4.2.10) Air Emission Control

CONTROLLED DOCUMENT – SUBJECT TO REVISION  
Check <http://glowintranet/> for latest revision

1 February 2014  
2 of 6

Document Number: 61-CH02-P-EHS-0001 (4.2.10)  
Document Title: Air Emission Control

### TABLE OF CONTENTS

SECTION	DESCRIPTION	PAGE NUMBER
	TITLE PAGE .....	1
	REVISION HISTORY .....	2
	DISTRIBUTION LIST .....	2
	TABLE OF CONTENTS .....	3
1.0	PURPOSE .....	4
2.0	RESPONSIBILITIES .....	4
3.0	SPECIAL INSTRUCTIONS AND PRECAUTIONS .....	4
4.0	PROCEDURE .....	4
5.0	REFERENCES .....	5
6.0	ATTACHMENTS .....	6

Document Number: 61-CH02-P-EHS-0001 (4.2.10)  
Document Title: Air Emission Control

### 1.0 PURPOSE

- 1.1 To establish a standard operating procedure and ensure that the Air Emission of GHECO-One Plant compliance with the regulations.

### 2.0 RESPONSIBILITIES

- 2.1 Environmental Health and Safety Manager is responsible for keeping the content of this procedure up to date and functional.
- 2.2 Operation Manager and Maintenance Manager shall review and approve of this procedure.
- 2.3 Plant Manager is responsible for final approval of this procedure.
- 2.4 Maintenance Manager assigned responsibility for performing all required preventive and corrective maintenance to ensure that the related equipment operate properly.
- 2.5 Plant Manager or Operation Managers shall be responsible for control facilities operation following this procedure.

### 3.0 SPECIAL INSTRUCTIONS AND PRECAUTIONS

- 3.1 This procedure is applicable for GHECO-One Plant.
- 3.1 Air emission control system separate to 2 main systems.
- 3.1.1 Continuous Emission Monitoring System (CEMs)
- 3.1.2 Periodical monitoring system by following Monitoring Program on Environmental and Health Impact Assessment(EHIA) or required by regulation and others requirement.

### 4.0 PROCEDURE

- 4.1 A summary of the emission limits and operating restrictions according to the related regulations shall be posted in the control room and shall be plainly visible (without obstructions) to the operator of the facility and these limits apply at all loads of operation
- 4.2 According to The EHIA, The EH&S Manager shall update the air emission control parameters related by aspect identifications, regulations and others requirement then distribute to related departments according to The Communication Procedure.
- 4.3 Continuous Emission Monitoring System
- 4.3.1 Records shall be maintained of the occurrence and duration of any startup, shutdown or malfunction in the operation of the facility, any malfunction of the air pollution control equipment also any periods, which the CEMs are inoperative.
- 4.3.2 Air emission values according to CEMs shall be checked by control room operators hourly basis
- 4.3.3 Non-Compliance or Instrumentation Problems
- a. Non-compliance (if not a malfunction as defined below) if in non-compliance, returns to compliance as soon as possible.
- b. Use Mobile Analyzers to cross check the non-compliance, record data to operation logbook is required.
- c. Call assigned maintenance staffs to investigate or repair if necessary
- d. Shutdown the effected unit if the repair or required action to return to compliance dictates.
- e. Use common sense in commencing a shutdown, i.e.: if the necessary trouble shooting/repair requires the unit to be operating and the resulting anticipated amounts of pollutants would be less than undergoing a shutdown or startup cycle; don't enter a shutdown solely to be in compliance.
- f. Shift leader shall write an Excursion or Incident Report as soon as possible.
- g. Excursion/Incident Report shall send to EH&S Department and send a copy to Operation Manager to follow up the Excursion or Incident Report Procedure.

### 4.3.4 Malfunctions

Version V 1.0  
File Name: 61-CH02-P-EHS-001 (4.2.10) Air Emission Control

CONTROLLED DOCUMENT – SUBJECT TO REVISION  
Check <http://glowintranet/> for latest revision

1 February 2014  
4 of 6

Version V 1.0  
File Name: 61-CH02-P-EHS-001 (4.2.10) Air Emission Control

CONTROLLED DOCUMENT – SUBJECT TO REVISION  
Check <http://glowintranet/> for latest revision

1 February 2014  
3 of 6

- a. The term "Malfunction" means the following: Any sudden and unavoidable failure of an air cleaning device (such as ammonia system, Low NOx steam system, Lime feed or associated control systems) or air contamination source (gas turbine, duct burner, aux boiler or diesel generator) to operate in compliance with all applicable parts, and shall not include failures that are caused entirely or partially by poor maintenance, careless operation, or other preventable condition.
  - b. In the event that emissions of air contaminants in excess of any emissions occur due to a malfunction, shift leader shall write Excursion or Incident Report as soon as possible. And follow up 4.3.3.7
- 4.3.5 CEMs Failure
- a. Failure will be reported as non-compliance in logbook.
  - b. Repair as soon as possible.
  - c. Use Mobile Analyzer to check the compliance, record data to operation logbook is required.
  - d. Maintain steady state operation on effected unit or shutdown.
  - e. Ensure gas usage and other process variables (i.e.: NH<sub>3</sub> flow, low NO<sub>x</sub> steam flow, bag house filter) are monitored and recorded - this can be used to demonstrate that emissions should have been in specification during out of service time.
  - f. If found non-compliance follow up 4.3.3
- 4.3.6 CEMs Report
- a. EH&S Manager is responsible for review CEMs records monthly basis and prepare the annually report of each unit of CEMs.
  - b. If CEMs records disappear, EH&S Manager respond to report to Shift Leader for writing Excursion or Incident Report and follow up the Excursion or Incident Report procedure to correct the problems.
- 4.3.7 Periodical monitoring system required by regulation and others requirement
- a. According to EHIA. EH&S Manager is responsible for scheduling the monitoring and measurement programs that air emission monitoring is included Daily Drift Test, RAA and RATA.
  - b. Updating on the control parameters and schedule on air emission monitoring shall follow up The Monitoring and Measurement Procedure.
  - c. Information about the updating on control parameter and schedule on air emission monitoring in this item shall inform to the related staffs by The Communication Procedure.
- 4.4 EH&S Manager shall tracking the result of measurement and inform Shift Leader for follow up The Excursion or Incident Report immediately if non-compliance was found.
- 4.5 Air Emission Report shall be prepared and submitted by following EHIA Monitoring Program to government sector.

## 5.0 REFERENCES

- 5.1 Excursion or Incident Report Procedure
- 5.2 Communication Procedure
- 5.3 Monitoring and Measurement Procedure
- 5.4 Environmental and Health Impact Assessment (EHIA)
- 5.5 Notification of Ministry of Industry B.E. 2549 (2006) dated October 31, B.E. 2549 (2006)
- 5.6 Department of Industrial Works regulations, Subject Online Reporting from CEMs dated 10 October B.E.2550 (2007)
- 5.7 Ministry of Industry's regulations, Subject CEMS Installation B.E.2544 (2001)
- 5.8 Ministry of Industry's regulations, Subject CEMS transferring and reporting B.E.2550 (2007)
- 5.9 Industrial Estate Authority of Thailand notification, Subject CEMs Online Reporting to the Environmental Monitoring & Control Center dated 25 July B.E.2551 (2008)
- 5.10 Industrial Estate Authority of Thailand regulation, Subject the Industrial Type in the Industrial Estate Authority of Thailand which require CEMs Online Installation B.E.2553 (2010)

- 5.11 United State Environmental Protection Agency (US-EPA) 40 the Code of Federal Regulations (CFR) Part 60 - New Source Performance Standards (NSPS)

## 6.0 ATTACHMENTS

- 6.1 None



# GHECO-ONE

## Procedure Excursion or Incident Report

Document Number	: 61-CH02-P-EHS-0001 (4.2.6)
Area of Applicability	: GHECO-One Plant's ISO-14001 EMS Certification
Softcopy Location	: Glownet "Corporate Policy & Procedure" page
Owner Division	: Operations Division
Owner Department	: GHECO-One Plant
Owner Section	: EH&S
Version Number	: V1.0
Version Date	: 01/Feb/2014
Review Due Date	: 01/Feb/2017

Copyright © 2012 GLOW Group  
All Rights Reserved  
Classified & Proprietary

Document Number: 61-CH02-P-EHS-0001 (4.2.6)  
Document Title: Excursion or Incident Report

### REVISION HISTORY

REVISION	REASON FOR REVISION	APPROVED BY
Version V1.0 Dated 1 Feb 2014	Initial Issue	Plant Manager

### DISTRIBUTION LIST

COST CENTER	FORMAT
4032 Plant Manager, GHECO-One	Controlled Copy
4052 Operation Manager, GHECO-One	Controlled Copy
4062 Maintenance Manager, GHECO-One	Controlled Copy
4071 Environment, Health and Safety Manager, GHECO-One	Signed Original

Version V 1.0      CONTROLLED DOCUMENT – SUBJECT TO REVISION      1 February 2014  
Check <http://glowintranet/> for latest revision  
File Name: 61-CH02-P-EHS-001 (4.2.6) Excursion or Incident Report      2 of 8

Document Number: 61-CH02-P-EHS-0001 (4.2.6)  
Document Title: Excursion or Incident Report

### TABLE OF CONTENTS

SECTION	DESCRIPTION	PAGE NUMBER
	TITLE PAGE .....	1
	REVISION HISTORY .....	2
	DISTRIBUTION LIST .....	2
	TABLE OF CONTENTS .....	3
1.0	PURPOSE .....	4
2.0	RESPONSIBILITIES .....	4
3.0	SPECIAL INSTRUCTIONS AND PRECAUTIONS .....	4
4.0	PROCEDURE .....	4
5.0	REFERENCES .....	6
6.0	ATTACHMENTS .....	6

Document Number: 61-CH02-P-EHS-0001 (4.2.6)  
Document Title: Excursion or Incident Report

### 1.0 PURPOSE

- Environmental Excursion or Incident may generate danger to employees, cause impact to natural environment, and sometimes affect our neighbors. Investigation and correction of the cause of excursion is required to be completed immediately by company. This internal recording and reporting system will enable the proper documentation and follow-up of excursions and incidents at Glow Group Plant Site.
- The significant aspects of this reporting system are focus on corrective actions to prevent recurrence of similar events and the review and approval of the form by the plant manager or location executive acknowledging proper investigation and reporting and providing concurrence for proposed corrective actions.

### 2.0 RESPONSIBILITIES

- Environmental Health and Safety Manager is responsible for keeping the content of this procedure up to date and functional.
- Operation Manager and Maintenance Manager shall review and approve of this procedure.
- Plant Manager is responsible for final approval of this procedure.
- Shift leader is responsible to fill out the report if an incident has been detected or reported.
- Operation Manager and Maintenance Manager are responsible for investigation and corrective actions to stop the source of excursion or incident. An established team may carry out the investigation.

### 3.0 SPECIAL INSTRUCTIONS AND PRECAUTIONS

- This procedure is applicable for GHECO-One Plant.

### 4.0 PROCEDURE

- Employee who discovers the excursion or incident shall report to their supervisor. Supervisor shall be reported the excursion or incident to Shift leader.
- Shift Leader fills out the Excursion or Incident Form by steps following:
  - Facility or Unit
  - Category
  - Start of Excursion or Incident
  - End of Excursion or Incident
  - Describe the occurrence
  - List parameters released or exceeded, amounts and limits
  - Cause of the Excursion or Incident
  - Notification Made (if yes)
  - Corrective Action Taken
  - Planned Corrective Actions
  - Comments (if yes)
  - Preparation and Approval
  - Actual Corrective Actions Completed
- The copy of Environmental Excursion or Incident Report Form should be sent to Environmental Health and Safety Department within 48 hours of when the excursion or incident was initially reported. The original will keep with the respective plant until the corrective action would be taken completely.
- For corrective duration longer than 1 month shall be record actual corrective action on page 2.
- Example of excursions:**
  - The plant has a water permit with the Industrial Estate Authority of Thailand, which allows a maximum Oil and Grease concentration of 5.0 mg/l. A monthly analysis is performed and determines Oil and Grease concentration to be 60 mg/l. This is an excursion for the parameter Oil and Grease because the value exceeds the limit in the permit. Note that it is an excursion even if the IEAT was the agent, which performed the analysis, and they in turn reported the values to the plant.

Version V 1.0      CONTROLLED DOCUMENT – SUBJECT TO REVISION      1 February 2014  
Check <http://glowintranet/> for latest revision  
File Name: 61-CH02-P-EHS-001 (4.2.6) Excursion or Incident Report      3 of 8

Version V 1.0      CONTROLLED DOCUMENT – SUBJECT TO REVISION      1 February 2014  
Check <http://glowintranet/> for latest revision  
File Name: 61-CH02-P-EHS-001 (4.2.6) Excursion or Incident Report      4 of 8



ภาคผนวก ข.2-3

จดหมายชี้แจงข้อมูลต่อ

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

**GHECO-ONE COMPANY LIMITED**

11 I-5 Road, Maptaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand  
Tel: +66 (0)38 698 400 ~ 10 • Fax: +66 (0)38 684 789 • Web: www.glow.co.th



ที่ GHECO1 23300240/083/65

วันที่ 7 เมษายน 2565

เรื่อง ซึ่งแจ้งข้อมูลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ปล่องระบายอากาศ ของหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เก็คโค วัน จำกัด มีค่าเกินกว่าค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.)

ตามที่บริษัท เก็คโควัน จำกัด ได้แจ้ง ศูนย์เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC) ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ว่ามีค่าออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) มีค่า 59.9 ppm เกินค่า ควบคุม EHIA (56 ppm) เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2565 ช่วงเวลา 13.39 น. และค่าดังกล่าวกลับมามีค่าอยู่ในค่าควบคุมในช่วงเวลา 14.00 น. ในวันเดียวกันนั้น

ในการนี้ ทางบริษัทฯ ขอเรียนให้ สนพ. ทราบว่าในวันและเวลาดังกล่าว โหมบถ่านหินได้หยุดทำงานอย่างกะทันหัน (Trip) ไป 1 ชุด ทำให้ปริมาณออกซิเจนไม่สัมพันธ์กับกระบวนการเผาไหม้ถ่านหิน ส่งผลให้ค่าออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) สูงขึ้นมาในช่วงเวลานั้น บริษัท จึงมีการปรับเพิ่มอัตราการฉีดแอมโมเนีย และลดกำลังการผลิต ทำให้ค่าออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) กลับมามีค่าอยู่ในเกณฑ์ของค่าควบคุมของ EHIA กำหนด และทั้งนี้ ทางโรงไฟฟ้าฯ จะควบคุมการเดินเครื่องและกระบวนการเผาไหม้ เพื่อให้การปลดปล่อยค่ามลสารเป็นไปตามที่ EHIA กำหนด อย่างต่อเนื่อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ภาคผนวก ข.2-4

การขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๗ ๒ ๙๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๙๙๓ ลงรับวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ  
บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๕๒-ญนพ. ประกอบกิจการ  
ผลิตกระแสไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๑ ถนนโอ-ห้า ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๙ ๘๔๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้ มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗  
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายจำรัส ศรีระชา		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวอุมารินทร์ พันธุ์เฟือก	๑๒๓-๕๒-๐๐๓๑๖	✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายเฉลิมพงศ์ ไหมแก้วศิริกุล		✓	✓	✓
๒	นายธรรมบุญ วงษ์ละมาย		✓	✓	✓
๓	นายประสงค์ บุนี		✓	✓	
๔	นายศักดิ์พัฒน์ อุปนันท์		✓	✓	
๕	นายรังสันต์ กลิ่นสกุล		✓	✓	
๖	นายธงชัย อิ่มเปลี่ยน		✓	✓	
๗	นายอัษฎพัฒน์ ธรรมนิรติ		✓	✓	
๘	นายศุภมิตร แจ้จันทร์แดง		✓	✓	

/ลำดับ ๙...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๙	นายสุริยา แป้นโสม	✓	✓	
๑๐	นายบัณฑิต สุรัตพิพิธ	✓	✓	
๑๑	นายสถาพร แข็งแรง	✓	✓	
๑๒	นายกานต์ จำปาเกตุกุล		✓	
๑๓	นายอรัญ พฤษชาติ		✓	
๑๔	นายเชิดศักดิ์ สว่างค์นาม		✓	
๑๕	นายกิตติชัย โลหะจุมนิ		✓	
๑๖	นายศราวุธ ไทยด้วง			✓
๑๗	นายชิตชัย นิคมเขต			✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๑๑๘๙ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐

<http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก ข.2-5

แผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE00GH001	61CYE-E-016	GHECO1 Turbine STG Lube Oil Pipe Automatic Sprinkler System Electrical PM	61CYE-E-Y01-012	ELC	1 YEARS
35-61WTR WASTEWTR-G	35-61-61GMA10AP001	61GMA-E-001	GHECO1 Sump pump Motors Electrical PM	61GMA-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-F	35-61-61HFE15AN001	61HFE-E-001	GHECO1 Primary Air Fan Motor-A Electrical PM	61HFE-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61FACILITIES-B	35-61-61SAA17GH001	61SAA-E-001	GHECO1 HVAC system, VWT-2 Electrical PM	61SAA-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61FACILITIES-B	35-61-61SAB17GH001	61SAB-E-001	GHECO1 HVAC system all area Electrical PM	61SAB-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61FACILITIES-B	35-61-61SAC17GH001	61SAC-E-001	GHECO1 HVAC system, ECP Electrical PM	61SAC-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61FACILITIES-B	35-61-61SAM05AN001	61SAM-E-001	GHECO1 HVAC system, Turbine Electrical PM	61SAM-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61FACILITIES-B	35-61-61SAQ06AN001	61SAQ-E-001	GHECO1 HVAC system, Tunnel Electrical PM	61SAQ-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61FACILITIES-B	35-61-61SAR17GH001	61SAR-E-001	GHECO1 HVAC system, ESP & FDG Electrical PM	61SAR-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61FACILITIES-B	35-61-61SAR21AN001	61SAR-E-002	GHECO1 HVAC system, CEMs & SWFGD analyzer & Truck scale room	61SAB-E-M01-002	ELC	1 MONTHS
35-61FACILITIES-B	35-61-61SAS17GH001	61SAS-E-001	GHECO1 HVAC system, DM Electrical PM	61SAS-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61FACILITIES-B	35-61-61SAT17GH001	61SAT-E-001	GHECO1 HVAC system, VWT-1 Electrical PM	61SAT-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61FACILITIES-B	35-61-61SAX17GH001	61SAX-E-001	GHECO1 HVAC system, CHP-2 Electrical PM	61SAX-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61FACILITIES-B	35-61-61SAY17GH001	61SAY-E-001	GHECO1 HVAC system, CHP-1 Electrical PM	61SAY-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61FACILITIES-B	35-61-61SAZ17GH001	61SAZ-E-001	GHECO1 HVAC system, ASH Electrical PM	61SAZ-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61SGG03GH001	61SGG-E-001	GHECO1 DFO Tank Cooling Water Spray System Electrical PM	61SGC-E-Y01-003	ELC	1 YEARS
35-61MV/LV ELEC-I	35-61-61BRA03	61BRA-E-001	GHECO1 UPS for 230 kV SCADA system Electrical PM	61BRA-E-M01-002	ELC	1 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-I	35-61-61BRA04	61BRA-E-002	GHECO1 Inverter for Tariff Meter Electrical PM	61BTL-E-M01-002	ELC	1 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-I	35-61-61BTL01GR302	61BTL-E-002	GHECO1 UPS and Battery at ER-2 Electrical PM	61BTL-E-M01-003	ELC	1 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE00GH001	61CYE-E-001	GHECO1 Fire Alarm Control System Electrical PM	61CYE-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61GEN XFMR-A	35-61-61BAY03GH001	61BAY-E-001	GHECO1 DPR-1and DPR-2 Generator Protection Relay Electrical PM	61BAY-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61GEN XFMR-A	35-61-61BAY03GH002	61BAY-E-002	GHECO1 Generator Metering & Selector Switch Panel Electrical PM	61BAY-E-M06-002	ELC	6 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-A	35-61-61BBA01GH001	61BBA-E-002	GHECO1 Partial Discharge Measurement, MV Switchgear MCB, Electrical PM	61BBA-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-A	35-61-61BBD01GH006	61BBD-E-002	GHECO1 Partial Discharge Measurement, MV Switchgear FGD, Electrical PM	61BBD-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE11GH001	61CYE-E-005	GHECO1 Coal Handling BLD1 Fire Alarm Control System Electrical PM	61CYE-E-Y01-004	ELC	1 YEARS
35-61BOILER-H	35-61-61HFC12AJ001-M01	61HFC-E-002	GHECO1 Pulverizer Motor-B Electrical PM	61HFC-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-H	35-61-61HFC13AJ001-M02	61HFC-E-003	GHECO1 Pulverizer Motor-C Electrical PM	61HFC-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-D	35-61-61LDY12CX013	61LDY-E-001	GHECO1 CPP LV. Motors Electrical PM	61LDY-E-M06-001	ELC	6 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE00GH001	61CYE-E-015	GHECO1 Automatic Sprinkler & Water Spray System Electrical PM	61CYE-E-M01-002	ELC	1 MONTHS
35-61GEN XFMR-A	35-61-61BAC01	61BAC-E-001	GHECO1 Generator Circuit Breaker Electrical PM	61BAC-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-A	35-61-61BBT03	61BBT-E-003	GHECO1 Excitation Transformer Electrical PM	61BBT-E-M01-003	ELC	1 MONTHS
35-61ENGINE-A	35-61-61MJY01GH001	61MJY-E-001	GHECO1 Emergency Diesel Generator Electrical PM	61MJY-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE00GH001	61SGA-E-008	GHECO1 Fire Pumps Station Electrical PM	61CYE-E-M01-003	ELC	1 MONTHS
35-61GEN XFMR-A	35-61-61MKA01AZ010	61MKA-E-002	GHECO1 Partial Discharge Monitoring System & Flux Probe Monitor Cabinet Electrical PM	61MKA-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61EL T&D-A	35-61-61AD01GH002	61AD-E-001	GHECO1 230 kV GIL and Gas monitoring Systems Electrical PM	61AD-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61EL T&D-A	35-61-61ADA01GS001-CB80012	61ADA-E-001	GHECO1 230 kV GIS and Protection Systems Electrical PM	61ADA-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61GEN XFMR	35-61-61BAT01	61BAT-E-001	GHECO1 Generator Transformer Electrical PM	61BAT-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-A	35-61-61BBA01GH001	61BBA-E-001	GHECO1 MV./LV. Switchgear & MCC, MCB Electrical PM	61BBA-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-A	35-61-61BBT01	61BBT-E-001	GHECO1 Unit Auxiliary Transformer # 1 Electrical PM	61BBT-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-A	35-61-61BBT02	61BBT-E-002	GHECO1 Unit Auxiliary Transformer # 2 Electrical PM	61BBT-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-I	35-61-61BRV01	61BRV-E-001	GHECO1 UPS Battery Electrical PM	61BRV-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-I	35-61-61BRV01	61BRV-E-002	GHECO1 Main UPS and Battery at Main Switch Gear Room Electrical PM	61BRA-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-I	35-61-61BTL01	61BTL-E-001	GHECO1 220 Vdc Battery Charger System and Battery at Main Switch Gear Room Electrical PM	61BTL-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-I	35-61-61BTL01	61BTL-E-003	GHECO1 DC Battery Electrical PM	61BTL-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE00GH001	61SGF-E-001	GHECO1 CO2, FM-200, Pre-Action, Foam Fire Suppression System Electrical PM	61SGF-E-M01-001	ELC	1 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-A	35-61-61BBB01GH001	61BBB-E-001	GHECO1 MV./LV. Switchgear & MCC, CHP-2 Electrical PM	61BBB-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-A	35-61-61BBC01GH001	61BBC-E-001	GHECO1 MV./LV. Switchgear & MCC, CHP-1 Electrical PM	61BBC-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-F	35-61-61BGT03	61BGT-E-004	GHECO1 Dry Type Transformer, CHP-2 Electrical PM	61BFT-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61BOILER-P	35-61-61HDE10GH013	61HDE-E-007	GHECO1 MGI Rapper & Rapper Control panel Group A Electrical PM	61HDE-E-M03-004	ELC	3 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61SGF03GH001	61SGF-E-002	GHECO1 Fuel Oil Tank Foam Suppression Systems Electrical PM	61SGF-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61GEN XFMR	35-61-61MKA01	61MKA-E-001	GHECO1 Generator Electrical PM	61MKA-E-M01-002	ELC	1 MONTHS
35-61GEN XFMR	35-61-61MKC01	61MKC-E-001	GHECO1 Excitation Panel Electrical PM	61BBT-E-M01-003	ELC	1 MONTHS
35-61GEN XFMR-A	35-61-61BAU01GH001	61BAU-E-002	GHECO1 Grounding and Lightning system Electrical PM for MCB	61BAU-E-M06-002	ELC	6 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC13A001F-M01	61ECC-E-002	GHECO1 CHS MV MOTOR (BC-03A) / Thruster Breake, Ventilation Fan Electrical PM	61ECC-E-M06-002	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-P	35-61-61HDE20GH013	61HDE-E-008	GHECO1 MIGI Rapper & Rapper Control panel Group B Electrical PM	61HDE-E-M03-004	ELC	3 MONTHS
35-61COOLING-D	35-61-61PGB02AP001	61PGB-E-006	GHECO1 Spare Motor Electrical PM	61PGB-E-M02-001	ELC	3 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-J	35-61-61PUR10GH001	61PUR-E-001	GHECO1 Cathodic Protection Rectifier System Panel#1 (Condenser Area) Electrical PM	61PUR-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-J	35-61-61PUR10GH002	61PUR-E-002	GHECO1 Cathodic Protection Rectifier System Panel#2 (Condenser Area) Electrical PM	61PUR-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-A	35-61-61SGA62GH202	61SGA-E-002	GHECO1 TT-01 Automatic Sprinkler System Electrical PM	61SGA-E-Y01-002	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-A	35-61-61SGA62GH203	61SGA-E-003	GHECO1 TT-02 Automatic Sprinkler System Electrical PM	61SGA-E-Y01-002	ELC	1 YEARS
35-61BOILER-P	35-61-61HDE10GT001	61HDE-E-003	GHECO1 ESP Rectifier Transformer and TR Control Panel Group A Electrical PM	61HDE-E-Y01-002	ELC	3 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE00GH001	61CYE-E-006	GHECO1 Coal Handling BLD2 Fire Alarm Control System Electrical PM	61CYE-E-Y01-005	ELC	1 YEARS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC23AF001-M01	61ECC-E-003	GHECO1 CHS MV MOTOR (BC-03B) / Thruster Breake, Ventilation Fan Electrical PM	61ECC-E-M06-002	ELC	6 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-B	35-61-61ETA13AF001	61ETA-E-008	GHECO1 Re-grease Motor, Bottom ash system Electrical PM	61HFW-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC01AF001-M01	61ECC-E-005	GHECO1 CHS LV. Motors Electrical PM	61ECC-E-M06-005	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-F	35-61-61HLB10AN001	61ETA-E-001	GHECO1 Thermography Inspection, Boiler area Electrical PM	61ETA-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-M	35-61-61HLD10AE001	61GHD-E-009	GHECO1 Re-grease Motor, Demin Water supply pump area Electrical PM	61HFW-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61EL T&D-A	35-61-61ADA01GS001-CB80012	61AD-E-004	GHECO1 Thermography Inspection, GIS & GIL Electrical PM	61AD-E-M06-002	ELC	6 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-F	35-61-61GHD02AP001	61GHD-E-001	GHECO1 Water System LV. Motors Electrical PM	61GHD-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-P	35-61-61HDE10AH025	61HDE-E-009	GHECO1 ESP Seal Air Heater A and B Electrical PM	61HDE-E-M06-003	ELC	6 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-A	35-61-61SGA12GH001	61SGA-E-010	GHECO1 Electrical Fire Pumps Motor Electrical PM	61SGA-E-Y01-009	ELC	1 YEARS
35-61BOILER-G	35-61-61EAA01AP001-M01	61EAA-E-003	GHECO1 Re-grease Motor, Fuel Oil Electrical PM	61HFW-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61BOILER-Q	35-61-61HTG20AN001	61HTG-E-002	GHECO1 Main Drive Oxidation Air Blower-B Motor Electrical PM	61HTG-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-D	35-61-61BFM01GS006	61BFM-E-001	GHECO1 Motor Control Center, WWTP-1 Electrical PM	61BFM-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-D	35-61-61BFN01GS006	61BFN-E-001	GHECO1 Motor Control Center, WWTP-2 Electrical PM	61BFN-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC08AF001-M01	61ECC-E-004	GHECO1 CHS MV Motor (BC-08A) / Thruster Breake, Ventilation Fan Electrical PM	61ECC-E-M06-002	ELC	6 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC04AF001-M01	61ECC-E-013	GHECO1 Re-grease Motor, CHS Electrical PM	61HFW-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61BOILER-P	35-61-61HDE20GT001	61HDE-E-004	GHECO1 ESP Rectifier Transformer and TR Control Panel Group B Electrical PM	61HDE-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61QEA21AN001	61QEA-E-001	GHECO1 WWTP#1 LV. Motors Electrical PM	61QEA-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-A	35-61-61SGA62GH204	61SGA-E-004	GHECO1 TT-03 Automatic Sprinkler System Electrical PM	61SGA-E-Y01-002	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-A	35-61-61SGA62GH204	61SGA-E-005	GHECO1 TT-04 Automatic Sprinkler System Electrical PM	61SGA-E-Y01-002	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61SGC06GH001	61SGC-E-007	GHECO1 Boiler Burner Front Water Spray System Electrical PM	61SGC-E-Y01-002	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61SGC06GH002	61SGC-E-008	GHECO1 Boiler Burner Rear Water Spray System Electrical PM	61SGC-E-Y01-002	ELC	1 YEARS
35-61MV/LV ELEC-A	35-61-61BBB01GH001	61BBB-E-002	GHECO1 Partial Discharge Measurement, MV Switchgear CHP-2, Electrical PM	61BBB-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-A	35-61-61BBC01GH001	61BBC-E-002	GHECO1 Partial Discharge Measurement, MV Switchgear CHP-1, Electrical PM	61BBC-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE07GH101	61CYE-E-007	GHECO1 DM / RW Pump Station Fire Alarm Control System Electrical PM	61CYE-E-Y01-006	ELC	1 YEARS
35-61MAT.HANDLING-B	35-61-61ETA10GH001	61ETA-E-004	GHECO1 Ash equipments Electrical PM	61ETA-E-M06-003	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-M	35-61-61HLD10AE001	61HLD-E-007	GHECO1 Re-grease Motor, Boiler floor 8-14 area Electrical PM	61HFW-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-B	35-61-61GBK30GT001	61GBK-E-001	GHECO1 Thermography Inspection, DM & ECP area Electrical PM	61GBK-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61GEN XFMR	35-61-61MKA01	61MKA-E-003	GHECO1 Thermography Inspection, Turbine area Electrical PM	61MKA-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61COOLING-D	35-61-61PGB02AP001	61PGB-E-003	GHECO1 Closed Cooling Water Pump-A Motor Electrical PM	61PGB-E-M06-003	ELC	6 MONTHS
35-61COOLING-D	35-61-61PGB01AP001	61PGB-E-004	GHECO1 Closed Cooling Water Pump-B Motor Electrical PM	61PGB-E-M06-003	ELC	6 MONTHS
35-61AIR(I&S)-A	35-61-61SCB10AN001	61SCB-E-001	GHECO1 Air Compressor-A Motor Electrical PM	61SCB-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61AIR(I&S)-A	35-61-61SCB20AN001	61SCB-E-002	GHECO1 Air Compressor-B Motor Electrical PM	61SCB-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61SCB30AN001	61SCB-E-003	GHECO1 Air Compressor-C (Stand By) Motor Electrical PM	61SCB-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-J		61AT-E-001	GHECO1 Cathodic protection Rectifier System (Tank Area) Electrical PM		ELC	3 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-D	35-61-61BFP01	61BFP-E-003	GHECO1 Electrical Tools and equipment in Tool Room Electrical PM		ELC	3 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-H	35-61-61BGG01	61BGG-E-001	GHECO1 Motor Control Center, ASH Electrical PM	61BGG-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-D	35-61-61BGT01	61BGT-E-002	GHECO1 Dry Type Transformer, ESP & FGD Electrical PM	61BFT-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-D	35-61-61BGT05	61BGT-E-003	GHECO1 Dry Type Transformer, CHP-1 Electrical PM	61BFT-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-C		61ETH-E-015	GHECO1 Re-grease Motor, Fly ash silo area Electrical PM	61HFW-E-M03-001	ELC	3 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61WTR WASTEWTR-G		61GRB-E-004	GHECO1 Re-grease Motor, WWTP#2 Electrical PM	61HFW-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61BOILER-P		61HDE-E-013	GHECO1 Re-grease Motor, ESP area Electrical PM	61HFW-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61BOILER-F		61HFW-E-003	GHECO1 Re-grease Motor, Boiler area Electrical PM	61HFW-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61BOILER-Q		61HTW-E-008	GHECO1 Re-grease Motor, FGD system Electrical PM	61HFW-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61COOLING-A		61LDY-E-013	GHECO1 Re-grease Motor, CPP area Electrical PM	61HFW-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61COOLING-A		61PAC-E-009	GHECO1 Re-grease Motor, Turbine area Electrical PM	61HFW-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61COOLING-A		61PBB-E-016	GHECO1 Re-grease Motor, Intake&Chlorination plant area Electrical PM	61HFW-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61BOILER-F		61QEA-E-005	GHECO1 Re-grease Motor, WWTP#1 area Electrical PM	61HFW-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-A	35-61-61BBD01GH006	61BBD-E-001	GHECO1 MV/LV. Switchgear & MCC, ESP&FGD Electrical PM	61BBD-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-D	35-61-61BFE01	61BFE-E-001	GHECO1 Motor Control Center, HVAC Electrical PM	61BFE-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-D	35-61-61BFJ01	61BFJ-E-001	GHECO1 Motor Control Center, DM Electrical PM	61BFJ-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-D	35-61-61BFK01	61BFK-E-001	GHECO1 Motor Control Center, ECP Electrical PM	61BFK-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-D	35-61-61BFP01	61BFP-E-001	GHECO1 Main Lighting Panel Electrical PM	61BFP-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61MV/LV ELEC-C	35-61-61BFT01	61BFT-E-001	GHECO1 Dry Type Transformer, MCB Electrical PM	61BFT-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61MV/LV ELEC-H	35-61-61BGT07	61BGT-E-001	GHECO1 Dry Type Transformer, ASH Electrical PM	61BFT-E-M03-001	ELC	3 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-C	35-61-61SGK13GH001	61SGK-E-004	GHECO1 Coal Handling BLD1 Control/Electrical Room FM-200 Fire Suppression System Electrical PM	61SGK-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61GEN XFMR	35-61-61BAT01	61BAT-E-003	GHECO1 Transformer Oil Analysis Electrical PM	61BAT-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE00GH001	61CYE-E-008	GHECO1 ESP / FGD Fire Alarm Control System Electrical PM	61CYE-E-Y01-007	ELC	1 YEARS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECM01AK001-M01	61ECM-E-001	GHECO1 CHS MV Motor (Crusher) / Lube Oil Electrical PM	61ECM-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-B	35-61-61ETA10GH001	61ETA-E-003	GHECO1 Thermography Inspection, ASH & WWTP-1 area Electrical PM	61ETA-E-M06-002	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-P	35-61-61HDE10GH022	61HDE-E-010	GHECO1 Hopper Heater and Local Control Panel Group A Electrical PM	61HDE-E-M06-004	ELC	6 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F	35-61-61LCB51AP001	61LCB-E-001	GHECO1 Condensate Booster Pump-A Motor Electrical PM	61LCB-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F	35-61-61LCB52AP001	61LCB-E-002	GHECO1 Condensate Booster Pump-B Motor Electrical PM	61LCB-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F	35-61-61LCB53AP001	61LCB-E-003	GHECO1 Condensate Booster Pump-C Motor Electrical PM	61LCB-E-M06-001	ELC	6 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61STEAMTURBINE-F	35-61-61LCB21AP001	61LCB-E-004	GHECO1 Condensate Extraction Pump-A Motor Electrical PM	61LCB-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F	35-61-61LCB22AP001	61LCB-E-005	GHECO1 Condensate Extraction Pump-B Motor Electrical PM	61LCB-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F	35-61-61LCB23AP001	61LCB-E-006	GHECO1 Condensate Extraction Pump-C (Stand by) Motor Electrical PM	61LCB-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-A	35-61-61SGA62GH201	61SGA-E-001	GHECO1 CEMS Monitoring Room Fire Alarm Control System Electrical PM	61SGA-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61BOILER-P	35-61-61HDE10GT001	61HDE-E-001	GHECO1 Thermography Inspection, ESP & FGD area Electrical PM	61HDE-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-P	35-61-61HDE20GH022	61HDE-E-011	GHECO1 Hopper Heater and Local Control Panel Group B Electrical PM	61HDE-E-M06-004	ELC	6 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-A	35-61-61SGA31AP001	61SGA-E-011	GHECO1 Booster Fire Pumps Motor Electrical PM	61SGA-E-Y01-010	ELC	1 YEARS
35-61COMM./IT-A	35-61-61CYA01GH001	61CYA-E-001	GHECO1 Communication system Electrical PM	61CYA-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61BOILER-C	35-61-61LAC10AP003	61LAC-E-003	GHECO1 DC Motor Electrical PM	61LAC-E-M06-003	ELC	6 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-C	35-61-61SGK07GH001	61SGK-E-005	GHECO1 ESP / FGD Electrical/Control Room FM-200 Fire Suppression System Electrical PM	61SGK-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61WTR WASTEWTR-B	35-61-61GBK30GT001	61GBK-E-002	GHECO1 Dry Type Transformer (Rectifier) #A, ECP Electrical PM	61GBK-E-M06-002	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-Q	35-61-61HTG30AN001	61HTG-E-003	GHECO1 Main Drive Oxidation Air Blower-C Motor Electrical PM	61HTG-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-C	35-61-61LAC10AP001	61LAC-E-002	GHECO1 BFPT LV. Motors Electrical PM	61LAC-E-M06-002	ELC	6 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-A	35-61-61SGA62GH206	61SGA-E-006	GHECO1 TT-05 Automatic Sprinkler System Electrical PM	61SGA-E-Y01-002	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-A	35-61-61SGA62GH205	61SGA-E-007	GHECO1 TT-06 Automatic Sprinkler System Electrical PM	61SGA-E-Y01-002	ELC	1 YEARS
35-61WTR WASTEWTR-B	35-61-61GBK40GT001	61GBK-E-003	GHECO1 Dry Type Transformer (Rectifier) #B, ECP Electrical PM	61GBK-E-M06-002	ELC	6 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE11GH001	61CYE-E-013	GHECO1 Belt Conveyor Fire Alarm Control System Electrical PM	61CYE-E-Y01-010	ELC	1 YEARS
35-61COOLING-D	35-61-61PGB01AP001	61PGB-E-002	GHECO1 Partial Discharge Measurement, MV Motor, Loop-2 Electrical PM	61PGB-E-M06-002	ELC	6 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC01AF001-M01	61ECC-E-001	GHECO1 Thermography Inspection, Coal handling & WWTP-2 area Electrical PM	61ECC-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-C	35-61-61SGK09GH001	61SGK-E-006	GHECO1 ASH BLD Control Room FM-200 Fire Suppression System Electrical PM	61SGK-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61EL T&D-A	35-61-61CFA01	61CFA-E-001	GHECO1 Tariff Meter Yearly Calibration Electrical PM	61CFA-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61SGC04GH001	61SGC-E-001	GHECO1 Turbine STG Lube Oil Skid Water Spray System Electrical PM	61SGC-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61MV/LV ELEC-A	35-61-61BBA01GH001	61BBA-E-003	GHECO1 Station Service Energy Meter Yearly Calibration Electrical PM	61BBA-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE07GH101	61CYE-E-009	GHECO1 ASH BLD Fire Alarm Control System Electrical PM	61CYE-E-Y01-008	ELC	1 YEARS
35-61BOILER-O	35-61-61HSN20AP001	61HSN-E-001	GHECO1 Ammonia area LV. Motors Electrical PM	61HSN-E-M06-001	ELC	6 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61COOLING-A	35-61-61PAC01AP001	61PAC-E-001	GHECO1 Circulating Water Pump-A Motor Electrical PM	61PAC-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61COOLING-A	35-61-61PAC01AP001	61PAC-E-002	GHECO1 Circulating Water Pump-B Motor Electrical PM	61PAC-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61COOLING-A	35-61-61PBB11AT001	61PBB-E-001	GHECO1 Intake & Chloination LV. Motors Electrical PM	61PBB-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-A	35-61-61SGA13GH001	61SGA-E-012	GHECO1 Jockey Fire Pumps Motor Electrical PM	61SGA-E-Y01-011	ELC	1 YEARS
35-61BOILER-P		61ETB-E-001	GHECO1 Bottom Ash LV. Motors Electrical PM	61ETB-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-C		61ETH-E-001	GHECO1 Fly Ash LV. Motors Electrical PM	61ETH-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-A		61HAG-E-001	GHECO1 Boiler Re-circulation Pump Motor Electrical PM	61HAG-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-P		61HDE-E-005	GHECO1 ESP LV. Motors Electrical PM	61HDE-E-M06-002	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-H		61HFC-E-001	GHECO1 Pulverizer Motor-A Electrical PM	61HFC-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-H		61HFC-E-004	GHECO1 Pulverizer Motor-D Electrical PM	61HFC-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-H		61HFC-E-005	GHECO1 Pulverizer Motor-E Electrical PM	61HFC-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-H		61HFC-E-006	GHECO1 Pulverizer Motor-F (Stand By) Electrical PM	61HFC-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-F		61HFE-E-002	GHECO1 Primary Air Fan Motor-B Electrical PM	61HFE-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-F		61HFW-E-001	GHECO1 Boiler LV. Motors Electrical PM	61HFW-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-M		61HLB-E-002	GHECO1 Forced Draft Fan Motor-B Electrical PM	61HLB-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-N		61HNA-E-001	GHECO1 SA Fan LV. Motors Electrical PM	61HNA-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-N		61HNC-E-001	GHECO1 Induced Draft Fan Motor-A Electrical PM	61HNC-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-N		61HNC-E-002	GHECO1 Induced Draft Fan Motor-B Electrical PM	61HNC-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-Q		61HTB-E-001	GHECO1 FGD LV. Motors Electrical PM	61HTB-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-Q		61HTJ-E-001	GHECO1 1st Absorber Spray Pump Motor Electrical PM	61HTJ-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-Q		61HTJ-E-002	GHECO1 2nd Absorber Spray Pump Motor Electrical PM	61HTJ-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-Q		61HTJ-E-003	GHECO1 3rd Absorber Spray Pump Motor Electrical PM	61HTJ-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-Q		61HTJ-E-004	GHECO1 4th Absorber Spray Pump Motor Electrical PM	61HTJ-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-Q		61HTW-E-001	GHECO1 FGD Dampers Electrical PM	61HTW-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-C		61LAC-E-001	GHECO1 Boiler Feed Water Pump-Startup Motor Electrical PM	61LAC-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-E		61MAJ-E-001	GHECO1 Turbine LV. Motors Electrical PM	61MAJ-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61GEN XFMR-A	35-61-61MKC02	61MKC-E-002	GHECO1 Non Segregated Phase Bus Duct Electrical PM	61MKC-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61COOLING-D		61PGB-E-005	GHECO1 Fuel Oil LV. Motors Electrical PM	61PGB-E-M06-005	ELC	6 MONTHS
35-61GEN XFMR-A	35-61-61BAA01	61BAA-E-001	GHECO1 Isolate Phase Bus Duct Electrical PM	61BAA-E-M06-001	ELC	6 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61GEN XFMR-A	35-61-61BAU01	61BAU-E-001	GHECO1 Neutral Grounding Transformer Electrical PM	61BAU-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRB22AP001	61GRB-E-001	GHECO1 WWTP#2 LV. Motors Electrical PM	61GRB-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-F	35-61-61HLB10AN001	61HLB-E-001	GHECO1 Forced Draft Fan Motor-A Electrical PM	61HLB-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61BOILER-Q	35-61-61HTG10AN001	61HTG-E-001	GHECO1 Main Drive Oxidation Air Blower-A Motor Electrical PM	61HTG-E-M06-001	ELC	6 MONTHS
35-61FIRE PROTECT-B	35-61-61SGJ10GH001	61SGJ-E-002	GHECO1 ELECTRO CHLORINATION PLANT ELECTRICAL ROOM CO2 Fire Suppression System Electrical PM	61SGJ-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-B	35-61-61SGJ08GH001	61SGJ-E-009	GHECO1 WWTP#1 ELECTRICAL ROOM CO2 Fire Suppression System Electrical PM	61SGJ-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61SGC04GH002	61SGC-E-002	GHECO1 Turbine BFPT Lube Oil Supply Skid A Water Spray System Electrical PM	61SGC-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE00GH001	61CYE-E-014	GHECO1 General Plant Area Manual Call Point Fire Alarm Control System Electrical PM	61CYE-E-Y01-011	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-B	35-61-61SGJ05GH001	61SGJ-E-001	GHECO1 DM / RW PUMP STATION ELECTRICAL ROOM CO2 Fire Suppression System Electrical PM	61SGJ-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61SGC04GH003	61SGC-E-003	GHECO1 Turbine BFPT Lube Oil Supply Skid B Water Spray System Electrical PM	61SGC-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE11GH001	61CYE-E-010	GHECO1 WWTP#1 Fire Alarm Control System Electrical PM	61CYE-E-Y01-009	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-B	35-61-61SGJ15GH001	61SGJ-E-003	GHECO1 EMERGENCY DIESEL GENERATOR CO2 Fire Suppression System Electrical PM	61SGJ-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-B	35-61-61SGJ04GH001	61SGJ-E-008	GHECO1 TURBINE MCC ROOM CO2 Fire Suppression System Electrical PM	61SGJ-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61SGC04GH004	61SGC-E-004	GHECO1 Turbine STG Clean/Dirty Storage tank Water Spray System Electrical PM	61SGC-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE00GH001	61CYE-E-003	GHECO1 Boiler Fire Alarm Control System Electrical PM	61CYE-E-Y01-002	ELC	1 YEARS
35-61EL T&D-A	35-61-61APA01GH001	61APA-E-004	GHECO1 230 kV GIS communication system Electrical PM	61APA-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-B	35-61-61SGJ13GH002	61SGJ-E-004	GHECO1 ER-1 SWITCHGEAR ROOM FIRST FLOOR CO2 Fire Suppression System Electrical PM	61SGJ-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-B	35-61-61SGJ13GH001	61SGJ-E-005	GHECO1 ER-1 SWITCHGEAR ROOM GROUND FLOOR CO2 Fire Suppression System Electrical PM	61SGJ-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE00GH001	61CYE-E-017	GHECO1 Fire Pump House Automatic Sprinkler System Electrical PM	61CYE-E-Y01-013	ELC	1 YEARS
35-61COOLING-D	35-61-61PGB02AP001	61PGB-E-001	GHECO1 Partial Discharge Measurement, MV Motor Electrical PM	61PGB-E-Y01-002	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61SGC01GH004	61SGC-E-009	GHECO1 Generator Step Up Transformer Water Spray System Electrical PM	61SGC-E-Y01-002	ELC	1 YEARS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61SGC01GH003	61SGC-E-010	GHECO1 Unit Auxiliary Transformer 1 Water Spray System Electrical PM	61SGC-E-Y01-002	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61SGC01GH002	61SGC-E-011	GHECO1 Unit Auxiliary Transformer 2 Water Spray System Electrical PM	61SGC-E-Y01-002	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61SGC01GH001	61SGC-E-012	GHECO1 Excitation Transformer Water Spray System Electrical PM	61SGC-E-Y01-002	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE07GH101	61CYE-E-004	GHECO1 Turbine Fire Alarm Control System Electrical PM	61CYE-E-Y01-003	ELC	1 YEARS
35-61BOILER-P	35-61-61HDE10GT001	61HDE-E-002	GHECO1 Transformer Oil Analysis (ESP) Electrical PM	61HDE-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-B	35-61-61SGJ00GH001	61SGJ-E-007	GHECO1 Main Switchgear Room CO2 Fire Suppression System Electrical PM	61SGJ-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61SGC04GH005	61SGC-E-005	GHECO1 Turbine BFPT Clean/Dirty Oil Storage tank Water Spray System Electrical PM	61SGC-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE00GH001	61CYE-E-002	GHECO1 MCB Fire Alarm Control System Electrical PM	61CYE-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-B	35-61-61SGJ11GH001	61SGJ-E-006	GHECO1 ER-2 ELECTRICAL ROOM CO2 Fire Suppression System Electrical PM	61SGJ-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-B	35-61-61SGJ12GH001	61SGJ-E-010	GHECO1 WWTP#2 ELECTRICAL ROOM CO2 Fire Suppression System Electrical PM	61SGJ-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61SGC04GH001	61SGC-E-006	GHECO1 Turbine Lube Oil Cooler /Purifier Unit Water Spray System Electrical PM	61SGC-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D	35-61-61CYE00GH001	61CYE-E-011	GHECO1 WWTP#2 Fire Alarm Control System Electrical PM	61CYE-E-Y01-009	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-A	35-61-61SGA11GH001	61SGA-E-009	GHECO1 Diesel Engine Fire Pumps Electrical PM	61SGA-E-Y01-008	ELC	1 YEARS
35-61MV/LV ELEC-D	35-61-61BFP01	61BFP-E-002	GHECO1 Electrical Tools Calibration Electrical PM		ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-D		61CYE-E-012	GHECO1 Electro Chlorination Plant Fire Alarm Control System Electrical PM	61CYE-E-Y01-009	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-A		61SGC-E-013	GHECO1 DFO Valve Rack Area Water Spray System Electrical PM	61SGC-E-Y01-003	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-A		61SGC-E-014	GHECO1 Turbine Bearing Pre-Action Sprinkler System Electrical PM	61SGC-E-Y01-004	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-A		61SGC-E-015	GHECO1 BFPT#A Bearing Pre-Action Sprinkler System Electrical PM	61SGC-E-Y01-004	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-A		61SGC-E-016	GHECO1 BFPT#B Bearing Pre-Action Sprinkler System Electrical PM	61SGC-E-Y01-004	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-C	35-61-61SGK00GH001	61SGK-E-001	GHECO1 MCB Electronic Room FM-200 Fire Suppression System Electrical PM	61SGK-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-C	35-61-61SGK00GH003	61SGK-E-002	GHECO1 MCB Operation Floor False Ceiling FM-200 Fire Suppression System Electrical PM	61SGK-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61FIRE PROTECT-C	35-61-61SGK00GH002	61SGK-E-003	GHECO1 MCB Operation Floor Raise Floor FM-200 Fire Suppression System Electrical PM	61SGK-E-Y01-001	ELC	1 YEARS
35-61WTR WASTEWTR-B		61GBK-C-001	GHECO1 Electro chrolination plant (ECP) PM		INT	3 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61STEAMTURBINE-D		61MAV-C-002	GHECO1 Lube oil Purify PM		INT	3 MONTHS
35-61C&I SYSTEM-A		61CKA-C-002	GHECO1 Plant Performance System PM	61CKA-C-M01-001	INT	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H		61GNS-C-001	GHECO1 WWTP-1 PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-B		61MAW-C-001	GHECO1 Steam Seal Systems PM		INT	3 MONTHS
35-61C&I SYSTEM-A		61CRN-C-001	GHECO1 DCS ECP Remote I/O System PM	61CRN-C-M01-001	INT	1 MONTHS
35-61BOILER-O		61HSD-C-001	GHECO1 SCR Reactor System PM		INT	3 MONTHS
35-61AIR(I&S)-A		61SCA-C-001	GHECO1 Air compressor A, B, C PM		INT	3 MONTHS
35-61C&I SYSTEM-E		61HNE-C-001	GHECO1 CEMS Analyzer PM	61HNE-C-M03-001	INT	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-B		61HDA-C-001	GHECO1 Pyrites System PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-E		61LBB-C-002	GHECO1 SH/RH Line System PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-P		61HDE-C-002	GHECO1 ESP Hopper-A PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-B		61LCA-C-001	GHECO1 Water and steam LP heater system PM	61MKW-C-M01-001	INT	3 MONTHS
35-61BOILER-F		61HBK-C-002	GHECO1 Furnace Camera PM	61HBK-C-M01-001	INT	1 MONTHS
35-61BOILER-P		61HDE-C-003	GHECO1 ESP Hopper-B PM		INT	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-D		61LDB-C-002	GHECO1 CPP Sampling System and analyzer PM	61LDB-C-Y01-003	INT	1 MONTHS
35-61CHEMICAL&GAS-B		61QUC-C-001	GHECO1 Sampling System of Steam and Water Analysis System (SWAS) PM	61QUC-C-M01-001	INT	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-C		61ETG-C-003	GHECO1 ESP Hopper Diluteveyor System PM		INT	3 MONTHS
35-61C&I SYSTEM-E		61HNE-C-002	GHECO1 CEMS Government interface & Communication PM	61HNE-C-M01-006	INT	1 MONTHS
35-61BOILER-E		61LBA-C-001	GHECO1 EBV System PM		INT	3 MONTHS
35-61C&I SYSTEM-B		61CJJ-C-003	GHECO1 LVMS system PM	61CJJ-C-M06-003	INT	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-F		61GHD-C-001	GHECO1 SCR Ammonia Storage Tank Area PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-E		61LBB-C-001	GHECO1 ERV System PM		INT	3 MONTHS
35-61C&I SYSTEM-A		61CRN-C-004	GHECO1 DCS System PM	61CRN-C-M01-004	INT	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-B		61ETA-C-003	GHECO1 Submerge Drag Chain Conveyor (SDCC) PLC System PM	61ETA-C-M01-001	INT	1 MONTHS
35-61BOILER-B		61LDY-C-001	GHECO1 Condensate Polishing Plant (CPP) PLC System PM	61LDY-C-M01-001	INT	1 MONTHS
35-61C&I SYSTEM-A		61CVB-C-001	GHECO1 GIS SCADA Remote I/O System PM	61CVB-C-M01-001	INT	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-B		61GBK-C-008	GHECO1 Electro chrolination plant (ECP) PLC System PM	61GBK-C-M01-001	INT	1 MONTHS
35-61C&I SYSTEM-A		61CWF-C-001	GHECO1 Coal Handling PLC System PM	61CWF-C-M06-001	INT	1 MONTHS
35-61BOILER-K		61HCB-C-003	GHECO1 Soot Blower PLC System PM	61HCB-C-M06-001	INT	1 MONTHS
35-61BOILER-F		61HHL-C-001	GHECO1 Air duct & Windbox System PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-E		61MAJ-C-001	GHECO1 CVP A, B, C PM		INT	3 MONTHS
35-61CHEMICAL&GAS-A		61QCD-C-002	GHECO1 Ammonia, Hydrazine, O2 PLC System PM	61QCD-C-M01-001	INT	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-D		61ECO-C-002	GHECO1 CHS Dust Suppression PLC System PM	61ECO-C-M01-001	INT	1 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61BOILER-M		61HLB-C-001	GHECO1 FD Fan System A, B PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-E		61MAJ-C-004	GHECO1 Water Box Vacuum Pump PM	61MAJ-C-M03-002	INT	3 MONTHS
35-61BOILER-C		61LAC-C-006	GHECO1 BFPT Ovation Control System PM	61LAC-C-M01-001	INT	1 MONTHS
35-61BOILER-E		61LBH-C-003	GHECO1 LP Bypass Valve PM	61LBH-C-M03-003	INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-C		61LBQ-C-001	GHECO1 Turbine AOV HP Extraction steam system PM	61LBQ-C-M01-001	INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-B		61LBQ-C-002	GHECO1 Steam Extraction HP heater PM	61MKW-C-M01-001	INT	3 MONTHS
35-61BOILER-Q		61CBA-C-001	GHECO1 Flue Gas Desulphurization (FGD) PLC System PM	61CBA-C-M01-001	INT	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H		61GNS-C-002	GHECO1 Process Waste Water PLC System PM	61GNS-C-M01-001	INT	1 MONTHS
35-61COOLING-C		61PBB-C-001	GHECO1 Debris Filter System PLC system PM	61PBB-C-M06-001	INT	1 MONTHS
35-61C&I SYSTEM-B		61CJJ-C-002	GHECO1 MARK-VI PM	61CJJ-C-M01-002	INT	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I		61GRS-C-002	GHECO1 Process Waste Water Coal Pile Run-off pond PLC System PM	61GRS-C-M01-001	INT	1 MONTHS
35-61COOLING-A		61PBB-C-002	GHECO1 CW Intake Facility PLC System PM	61PBB-C-M06-002	INT	1 MONTHS
35-61C&I SYSTEM-A		61CRN-C-002	GHECO1 DCS Water Plant Remote I/O System PM	61CRN-C-M01-002	INT	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-B		61HDC-C-001	GHECO1 ASH Handling PLC System PM	61HDC-C-M06-001	INT	1 MONTHS
35-61C&I SYSTEM-A		61CRN-C-003	GHECO1 DCS CPROP Remote I/O System PM	61CRN-C-M01-003	INT	1 MONTHS
35-61BOILER-P		61HDE-C-004	GHECO1 Electro Static Precipitator (ESP) PLC System PM	61HDE-C-M06-001	INT	1 MONTHS
35-61BOILER-O		61HSD-C-002	GHECO1 SCR Gas analyzers PM	61HSD-C-M01-001	INT	1 MONTHS
35-61C&I SYSTEM-A		61CRP-C-001	GHECO1 BMS System PM	61CRP-C-M01-001	INT	1 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-C		61LAA-C-001	GHECO1 Deareator & Feed water Storage system PM	61LAA-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61COOLING-C		61PAH-C-001	GHECO1 Condensate Tube Cleaning System(CTCS) PLC System PM	61PAH-C-M06-001	INT	1 MONTHS
35-61BOILER-C		61LAC-C-005	GHECO1 BFPM PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-C		61LBS-C-001	GHECO1 Turbine AOV LP Extraction steam system PM	61LBQ-C-M01-001	INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-B		61LBS-C-002	GHECO1 Steam Extraction LP heater PM	61MKW-C-M01-001	INT	3 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A		61EAC-C-001	GHECO1 CHS Belt Conveyor System PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-B		61HAG-C-001	GHECO1 Steam Separator, Boiler Recir, Storage vessel PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-B		61MKW-C-001	GHECO1 Hydrogen separator system PM	61MKW-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61COOLING-A		61PBB-C-007	GHECO1 Travelling Band screen A, B, C, D and Screen Wash Pumps System PM		INT	3 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-D		61EAC-C-002	GHECO1 CHS unit package PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-Q		61HTA-C-002	GHECO1 FGD Damper & Seal System PM		INT	3 MONTHS
35-61COOLING-A		61PBB-C-012	GHECO1 Debris Filter System A, B, C, D PM		INT	3 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-B		61ETA-C-002	GHECO1 Bottom Ash Overflow System PM		INT	3 MONTHS
35-61GEN XFMR-A		61MKF-C-001	GHECO1 Stator Water Cooling PM		INT	3 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61CHEMICAL&GAS-A		61QCD-C-001	GHECO1 Ammonia, Hydrazine, O2 PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-B		61HAD-C-001	GHECO1 Boiler Metal Temp PM		INT	3 MONTHS
35-61COOLING-C		61PAH-C-002	GHECO1 Condensate Tube Cleaning System A, B, C, D PM	61PAH-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61BOILER-B		61HAD-C-002	GHECO1 Evaporator System PM		INT	3 MONTHS
35-61COOLING-A		61PBB-C-003	GHECO1 Trash rake A, B, C, D PM		INT	3 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A		61ECT-C-001	GHECO1 CHS Belt Scale PM		INT	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H		61GHD-C-002	GHECO1 Clarified water Storage Tank and Supply system PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-Q		61HTA-C-001	GHECO1 FGD Flue Gas Path System PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-B		61MAB-C-001	GHECO1 ACV steam turbine PM	61MKW-C-M01-001	INT	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I		61GHD-C-003	GHECO1 Service water Storage Tank and Supply system PM		INT	3 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-B		61ETB-C-001	GHECO1 Bottom Ash Silo PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-M		61GHD-C-004	GHECO1 Fire Fighting include storage tank PM		INT	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-E		61GHC-C-001	GHECO1 Condensate Storage Tank and Supply system PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-F		61HBK-C-001	GHECO1 Thermal Probe of Soot Blowing System PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F		61LCB-C-009	GHECO1 Overboard system PM	61LCB-C-M03-003	INT	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-E		61GHC-C-002	GHECO1 DM Storage Tank and Supply system PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-K		61HCB-C-001	GHECO1 Soot Blowing System PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F		61LCM-C-001	GHECO1 Turbine Flash Tank A, B PM	61LCM-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61COOLING-A		61PAC-C-001	GHECO1 CW System PM	61PAC-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61BOILER-I		61HHS-C-001	GHECO1 Purge Air fan A, B System PM		INT	3 MONTHS
35-61COOLING-B		61PCC-C-001	GHECO1 ACW pump PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-N		61HNC-C-001	GHECO1 ID Fan System A, B PM		INT	3 MONTHS
35-61COOLING-D		61PGB-C-001	GHECO1 CCW pump PM	61PGB-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-B		61MAA-C-001	GHECO1 HIP turbine PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-B		61MAA-C-002	GHECO1 MSV,CV,IV PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F		61LCB-C-001	GHECO1 CEP System PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F		61LCB-C-005	GHECO1 CBP System PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-H		61HFB-C-001	GHECO1 Coal Feeder A, B, C, D, E, F PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-D		61MAV-C-001	GHECO1 Main lube oil PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-A		61LAB-C-001	GHECO1 Feed Water to Economizer System PM	61LAB-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61BOILER-A		61LAE-C-001	GHECO1 De-Superheat PM		INT	3 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-B		61ETA-C-001	GHECO1 SDCC & Bottom Ash Converyor system PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-G		61HJF-C-001	GHECO1 Fuel Oil Skid Supply System PM		INT	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-D		61LDN-C-001	GHECO1 CPP Regeneration system PM		INT	3 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-C		61ETG-C-001	GHECO1 Fly Ash Air pre-heater Hopper PM		INT	3 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61BOILER-F		61HBK-C-003	GHECO1 Boiler Tube Leak Detection system PM		INT	6 MONTHS
35-61BOILER-J		61HLC-C-001	GHECO1 Steam Coil Air Heater System PM		INT	3 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-C		61ETG-C-002	GHECO1 Fly Ash Economizer Hopper PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-F		61HLD-C-001	GHECO1 GAH System A, B PM		INT	3 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-C		61ETH-C-001	GHECO1 Fly Ash Silo PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-Q		61HTD-C-001	GHECO1 FGD Absorber & Seawater path System PM		INT	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-C		61LDB-C-001	GHECO1 CPP Pre Filters and sampling station PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-N		61HNA-C-001	GHECO1 Bias Damper System PM		INT	3 MONTHS
35-61GEN XFMR-A		61MKG-C-002	GHECO1 H2 Analyzer PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-Q		61HTB-C-001	GHECO1 FGD Gas To Gas Heater System PM		INT	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I		61GRS-C-001	GHECO1 WWTP-2 PM	61GRS-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61BOILER-B		61LCL-C-001	GHECO1 Boiler Flash Tank & Sump Water Drain System PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-H		61HFA-C-001	GHECO1 Coal Silo A, B, C, D, E, F PM		INT	3 MONTHS
35-61GEN XFMR-A		61MKG-C-001	GHECO1 H2 Dryer System PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-E		61LBH-C-001	GHECO1 HP Bypass Valve PM	61LBH-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61BOILER-F		61HFE-C-001	GHECO1 PA Fan System A, B PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-A		61MAV-C-003	GHECO1 HPU steam turbine PM	61MAV-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61BOILER-F		61HFW-C-001	GHECO1 Seal air fan A, B System PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F		61MAG-C-001	GHECO1 CONDENSER A, B PM	61MAG-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61BOILER-Q		61HTJ-C-001	GHECO1 FGD Spray Water Pump A, B, C, D PM	61HTJ-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61TOOLS&EQUIP-B		61STA-C-001	GHECO1 Instrument Calibration tools PM		INT	6 MONTHS
35-61BOILER-Q		61HTG-C-001	GHECO1 FGD Oxidation Air Blower A, B, C PM	61HTG-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61BOILER-C		61LAC-C-001	GHECO1 BFPT-A, B (Boiler Feed Pump Turbine) PM	61LAC-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61BOILER-H		61HFC-C-001	GHECO1 Pulverizer A, B, C, D, E, F PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-C		61LAC-C-003	GHECO1 BFPT-A, B and BFFM Vibration PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-I		61HHA-C-001	GHECO1 Burner System Row A5, B2, C1, D3, E4, F6 PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-B		61MAC-C-001	GHECO1 LP Turbine A , LP Turbine B PM		INT	3 MONTHS
35-61BOILER-I		61HJA-C-001	GHECO1 Flame Monitoring PM		INT	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-B		61MAA-C-003	GHECO1 Turbine vibration PM	61MKW-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61BOILER-G		61EGB-C-001	GHECO1 Fuel Oil Storage Tank, Forwarding, Unloading System PM	61EGB-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61AIR(I&S)-A		61SCA-C-004	GHECO1 Air Dryer A, B PM	61SCA-C-M03-002	INT	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-A		61GAD-C-001	GHECO1 DM Raw water Storage Tank and Supply system PM	61GAD-C-M03-001	INT	3 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61STEAMTURBINE-B		61LAB-C-002	GHECO1 Water and steam HP heater system PM	61MKW-C-M03-001	INT	3 MONTHS
35-61STRUCTURES		61UZX-C-001	GHECO1 Truck scale PM		INT	12 MONTHS
35-61BOILER-Q	35-61-61HTJ30AP001	61HTJ-M-005	GHECO1 Absorber Spray Pump C system PM	61HTJ-M-M03-003	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-Q	35-61-61HTJ40AP001	61HTJ-M-006	GHECO1 Absorber Spray Pump D system PM	61HTJ-M-M03-004	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC13AF007	61EAC-M-003	GHECO1 Coal conveyor BC-03A PM	61EAC-M-M01-013	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC23AF007	61EAC-M-004	GHECO1 Coal conveyor BC-03B PM	61EAC-M-M01-014	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC07AF007	61EAC-M-009	GHECO1 Coal conveyor BC-07A PM	61EAC-M-M01-019	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC08AF007	61EAC-M-010	GHECO1 Coal conveyor BC-08A PM	61EAC-M-M01-020	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC09AF007	61EAC-M-011	GHECO1 Coal conveyor BC-09A PM	61EAC-M-M01-021	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECM01AK001	61ECM-M-001	GHECO1 Coal Crusher	61ECM-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-B	35-61-61HFW21AN001	61ETA-M-001	GHECO1 Submerge Drag Chain PM	61ETA-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-B	35-61-61ETA13AF001	61ETA-M-003	GHECO1 Bottom Ash Conveyor PM	61ETA-M-M01-022	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-B	35-61-61ETA20BB001	61ETA-M-004	GHECO1 Over Flow Tank& Recirculation PM	61ETA-M-M01-020	MEC	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-B	35-61-61GBK50BB001	61GBK-M-011	GHECO1 ECP - NaOCl Storage Tank PM	61GBK-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-B	35-61-61GBK70BB001	61GBK-M-012	GHECO1 ECP - Sulphuric Acid Storage Tank PM	61GBK-M-M01-004	MEC	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-B	35-61-61GBK90AP001	61GBK-M-013	GHECO1 ECP - Waste Water Transfer Pump # A PM	61GBK-M-M03-001	MEC	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-B	35-61-61GBK91AP001	61GBK-M-014	GHECO1 ECP - Waste Water Transfer Pump # B PM	61GBK-M-M03-004	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-B	35-61-61HD	61HDA-M-006	1 Month PM for Pyrite System	61HDA-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-H	35-61-61HFC13AJ001	61HFC-M-003	GHECO1 Pulverizer C system PM	61HFC-M-M01-003	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-F	35-61-61HFW21AN001	61HFW-M-004	GHECO1 Pulverizer Sealing Air Fan B	61HFW-M-M03-002	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-N	35-61-61HNC10AN001	61HNC-M-001	GHECO1 Induced Draft Fan A system PM	61HNC-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-C	35-61-61LAC10AP001	61LAC-M-001	GHECO1 Start Up Boiler Feed Pump System PM	61LAC-M-M03-008	MEC	1 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F	35-61-61LCB51AP001	61LCB-M-004	GHECO1 Condensate Booster Pump A System PM	61LCB-M-M01-009	MEC	1 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-E	35-61-61MAJ01AP001	61MAJ-M-001	GHECO1 CVP#A PM	61MAJ-M-M01-004	MEC	1 MONTHS
35-61STEAMTURBINE	35-61-61MA	61MAV-M-002	1 Month PM for Electro hydraulic Control Units (EHC)	61MAV-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61COOLING-B	35-61-61PCC01AP001	61PCB-M-001	GHECO1 Auxiliary Cooling Water Pump A System PM	61PCB-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-B	35-61-61GBK51AP001	61GBK-M-007	GHECO1 ECP - NaOCl Dosing Pump # A PM	61GBK-M-M01-009	MEC	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-B	35-61-61GBK52AP001	61GBK-M-008	GHECO1 ECP - NaOCl Dosing Pump # B PM	61GBK-M-M01-012	MEC	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRB10AM001	61GNR-M-007	GHECO1 Clarifier Auger PM	61GNR-M-M01-003	MEC	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRS51AT001	61GNR-M-022	GHECO1 Sludge Dewatering Equipment	61GNR-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-Q	35-61-61HTG20AN001	61HTG-M-008	GHECO1 Oxidation Air Blower B	61HTG-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-B	35-61-61LA	61MAW-M-001	1 Month PM for Feed Water System & HP Heater	61MAW-M-M01-001	MEC	1 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECL01AK001	61EAC-M-013	GHECO1 Vibrating Feeder PM	61EAC-M-M01-003	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECH01AK001	61EAC-M-016	GHECO1 Metal Detector PM	61EAC-M-M01-004	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC05AF102	61EAC-M-018	GHECO1 Movable tripper PM	61EAC-M-M01-022	MEC	1 MONTHS
35-61COOLING-A		61PAB-M-001	1 Month PM for Cleaning the Bar Screen	61PAB-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
		61PAB-M-001	1 Month PM for Cleaning the Bar Screen	61PAB-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
		61PAB-M-001	1 Month PM for Cleaning the Bar Screen	61PAB-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61COOLING-A		61PAB-M-003	1 Month PM for Traveling Band Screens	61PAB-M-M01-003	MEC	1 MONTHS
		61PAB-M-003	1 Month PM for Traveling Band Screens	61PAB-M-M01-003	MEC	1 MONTHS
		61PAB-M-003	1 Month PM for Traveling Band Screens	61PAB-M-M01-003	MEC	1 MONTHS
		61PAB-M-003	1 Month PM for Traveling Band Screens	61PAB-M-M01-003	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61EC	61EAC-M-012	GHECO1 Dust suppression system PM	61EAC-M-M01-005	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-C		61ETP-M-001	GHECO1 Fly ash system PM	61ETP-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-E	35-61-61GH	61GHF-M-001	GHECO1 Mixed Bed Pump	61GHF-M-M01-003	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-D		61HAH-M-002	GHECO1 Boiler safety valve inspection	61HAH-M-M01-004	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-H		61HFB-M-001	GHECO1 Coal feeder A PM	61HFB-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-H		61HFB-M-002	GHECO1 Coal feeder B PM	61HFB-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-H		61HFB-M-003	GHECO1 Coal feeder C PM	61HFB-M-M01-003	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-H		61HFB-M-004	GHECO1 Coal feeder D PM	61HFB-M-M01-004	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-H		61HFB-M-005	GHECO1 Coal feeder E PM	61HFB-M-M01-005	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-H		61HFB-M-006	GHECO1 Coal feeder F PM	61HFB-M-M01-006	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-N	35-61-61HNC20AN001	61HNC-M-002	GHECO1 Induced Draft Fan B system PM	61HNC-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61STEAMTURBINE	35-61-61MA	61MA-M-001	GHECO1 Lube oil analysis (PdM)	61MA-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61STEAMTURBINE	35-61-61MA	61MA-M-002	GHECO1 Vibration analysis (PdM)	61MA-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-B	35-61-61GBK71AP001	61GBK-M-001	GHECO1 ECP - Acid Cleaning Pump # A PM	61GBK-M-M01-006	MEC	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-B	35-61-61GBK72AP001	61GBK-M-002	GHECO1 ECP - Acid Cleaning Pump # B PM	61GBK-M-M01-010	MEC	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-B	35-61-61GBK10AP001	61GBK-M-005	GHECO1 ECP - Sea Water Booster Pump # A PM	61GBK-M-M01-008	MEC	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-B	35-61-61GBK11AP001	61GBK-M-006	GHECO1 ECP - Sea Water Booster Pump # B PM	61GBK-M-M01-011	MEC	1 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F	35-61-61LC	61GHC-M-003	1 Month PM for Condensate System, LP Heater & Storage tank	61GHC-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-E	35-61-61LB	61GHC-M-004	GHECO1 Extraction steam system & heater drain System PM	61GHC-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNL11AP001	61GNL-M-001	GHECO1 WWTP#1 - Normal WWT Feed Pump # A PM	61GNL-M-Y01-005	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNL12AP001	61GNL-M-002	GHECO1 WWTP#1 - Normal WWT Feed Pump # B PM	61GNL-M-Y01-009	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNS11AP001	61GNL-M-018	GHECO1 WWTP#1 - Sludge Transfer Pump # A PM	61GNL-M-Y01-001	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNS12AP001	61GNL-M-019	GHECO1 WWTP#1 - Sludge Transfer Pump # B PM	61GNL-M-Y01-003	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNL31AP001	61GNL-M-026	GHECO1 WWTP#1 - Chemical Room Sump Pump # A PM	61GNL-M-M06-007	MEC	3 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRB30AT001	61GNR-M-004	GHECO1 Auto Disc Filter	61GNR-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-K	35-61-61HC	61HCB-M-001	1 Month PM for Soot Blowing System_Wall Blower	61HCB-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-K	35-61-61HC	61HCB-M-002	1 Month PM for Soot Blowing System_Long Retract	61HCB-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-F	35-61-61HFW11AN001	61HFW-M-003	GHECO1 Pulverizer Sealing Air Fan A	61HFW-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-Q	35-61-61HTG10AN001	61HTG-M-007	GHECO1 Oxidation Air Blower A	61HTG-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-Q	35-61-61HTG30AN001	61HTG-M-009	GHECO1 Oxidation Air Blower C	61HTG-M-M01-003	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-Q	35-61-61HTJ10AP001	61HTJ-M-003	GHECO1 Absorber Spray Pump A system PM	61HTJ-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-Q	35-61-61HTJ20AP001	61HTJ-M-004	GHECO1 Absorber Spray Pump B system PM	61HTJ-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-E	35-61-61LB	61LBG-M-001	1 Month PM for Auxiliary Steam System	61LBG-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-E	35-61-61MAJ04AP001	61MAJ-M-004	GHECO1 Water Box Vacuum Pump # A PM	61MAJ-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-E	35-61-61MAJ05AP001	61MAJ-M-005	GHECO1 Water Box Vacuum Pump # B PM	61MAJ-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61COOLING-C		61PAH-M-003	1 Month PM for Debris Filter A	61PAH-M-M01-004	MEC	1 MONTHS
		61PAH-M-003	1 Month PM for Debris Filter A	61PAH-M-M01-004	MEC	1 MONTHS
35-61COOLING-C		61PAH-M-004	1 Month PM for Debris Filter B	61PAH-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61GEN XFMR-A	35-61-61MK	61MKG-M-001	1 Month PM for Generator Hydrogen System	61MKG-M-W01-002	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC01AF007	61EAC-M-001	GHECO1 Coal conveyor BC-01A PM	61EAC-M-M01-011	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC02AF007	61EAC-M-002	GHECO1 Coal conveyor BC-02A PM	61EAC-M-M01-012	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC04AF007	61EAC-M-005	GHECO1 Coal conveyor BC-04A PM	61EAC-M-M01-015	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC05AF007	61EAC-M-006	GHECO1 Coal conveyor BC-05A PM	61EAC-M-M01-016	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC05AF007	61EAC-M-007	GHECO1 Coal conveyor BC-05AR PM	61EAC-M-M01-017	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECC06AF007	61EAC-M-008	GHECO1 Coal conveyor BC-06A PM	61EAC-M-M01-018	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECG01AK001	61EAC-M-015	GHECO1 Magnetic separator PM	61EAC-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-B	35-61-61GBK20AT001	61GBK-M-015	GHECO1 ECP - Strainer of Sea Water Booster Pump A (ECP) PM	61GBK-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-B	35-61-61GBK21AT001	61GBK-M-016	GHECO1 ECP - Strainer of Sea Water Booster Pump B (ECP) PM	61GBK-M-M01-003	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-H	35-61-61HFC14AJ001	61HFC-M-004	GHECO1 Pulverizer D system PM	61HFC-M-M01-004	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-H	35-61-61HFC15AJ001	61HFC-M-005	GHECO1 Pulverizer E system PM	61HFC-M-M01-005	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-F	35-61-61HLB10AN001	61HLB-M-001	GHECO1 Secondary Air Systems PM (FDF A)	61HLB-M-M01-003	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-F	35-61-61HLB20AN001	61HLB-M-002	GHECO1 Secondary Air Systems PM (FDF B)	61HLB-M-M01-004	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-Q	35-61-61HTB10AC001	61HTD-M-002	GHECO1 Gas Gas Heater system PM	61HTD-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-Q	35-61-61HTD10BB001	61HTQ-M-001	GHECO1 Seawater Flue Gas Desulfurization system PM	61HTQ-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-C	35-61-61LAC30AP001	61LAC-M-003	GHECO1 BFPT#B PM	61LAC-M-M01-006	MEC	1 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F	35-61-61LCB23AP001	61LCB-M-003	GHECO1 Condensate Extraction Pump C System PM	61LCB-M-M01-022	MEC	1 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F	35-61-61LCB52AP001	61LCB-M-005	GHECO1 Condensate Booster Pump B System PM	61LCB-M-M01-023	MEC	1 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-E	35-61-61MAJ02AP001	61MAJ-M-002	GHECO1 CVP#B PM	61MAJ-M-M01-005	MEC	1 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61STEAMTURBINE	35-61-61MA	61MAV-M-001	1 Month PM for Turbine Lube Oil System	61MAV-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61COOLING-B	35-61-61PCC02AP001	61PCB-M-002	GHECO1 Auxiliary Cooling Water Pump B System PM	61PCB-M-M01-010	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-B	35-61-61HA	61HAH-M-001	1 Month PM for Boiler System	61HAH-M-M01-003	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-H	35-61-61HFC12AJ001	61HFC-M-002	GHECO1 Pulverizer B system PM	61HFC-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-H	35-61-61HFC16AJ001	61HFC-M-006	GHECO1 Pulverizer F system PM	61HFC-M-M01-006	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-P		61HSD-M-001	1 Month PM for Selective Catalytic Reduction	61HSD-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
		61HSD-M-001	1 Month PM for Selective Catalytic Reduction	61HSD-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-O	35-61-61HSJ10B001	61HSD-M-002	GHECO1 NH3 Handling PM	61HSD-M-M01-003	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-C	35-61-61LAC20AP001	61LAC-M-002	GHECO1 BFPT#A PM	61LAC-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F	35-61-61LCB22AP001	61LCB-M-002	GHECO1 Condensate Extraction Pump B System PM	61LCB-M-M01-021	MEC	1 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F	35-61-61LCB53AP001	61LCB-M-006	GHECO1 Condensate Booster Pump C System PM	61LCB-M-M01-024	MEC	1 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-E	35-61-61MAJ03AP001	61MAJ-M-003	GHECO1 CVP#C PM	61MAJ-M-M01-003	MEC	1 MONTHS
35-61COOLING-D	35-61-61PGB01AP101	61PGB-M-001	GHECO1 Close Cooling Water Pump A System PM	61PGB-M-M01-003	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-P	35-61-61HDE11AT001	61HDE-M-001	GHECO1 Electrostatic Precipitator A system PM	61HDE-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-P	35-61-61HDE12AT001	61HDE-M-002	GHECO1 Electrostatic Precipitator B system PM	61HDE-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-H	35-61-61HFC11AJ001	61HFC-M-001	GHECO1 Pulverizer A system PM	61HFC-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-F	35-61-61HFE15AN001	61HFE-M-003	GHECO1 Primary Air Systems PM (PAF A)	61HFE-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61BOILER-F	35-61-61HFE25AN001	61HFE-M-004	GHECO1 Primary Air Systems PM (PAF B)	61HFE-M-M01-002	MEC	1 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F	35-61-61LCB21AP001	61LCB-M-001	GHECO1 Condensate Extraction Pump A System PM	61LCB-M-M01-008	MEC	1 MONTHS
35-61ENGINE-A	35-61-61MJA11AG001	61MJN-M-001	GHECO1 Emergency Diesel Generator System PM	61MJN-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61GEN XFMR-A	35-61-61MK	61MKW-M-001	1 Month PM for Generator Shaft Seal System	61MKW-M-M01-001	MEC	1 MONTHS
35-61COOLING-D	35-61-61PGB02AP101	61PGB-M-002	GHECO1 Close Cooling Water Pump B System PM	61PGB-M-M01-011	MEC	1 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-B	35-61-61ETA12AJ001	61ETA-M-002	GHECO1 Clinker Grinder PM		MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNL21AP001	61GNL-M-003	GHECO1 WWTP#1 - Abnormal WWT Feed Pump # A PM	61GNL-M-Y01-006	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNL22AP001	61GNL-M-004	GHECO1 WWTP#1 - Abnormal WWT Feed Pump # B PM	61GNL-M-Y01-010	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNN22AP001	61GNL-M-012	GHECO1 WWTP#1 - Coagulant Dosing Pump # A PM	61GNL-M-M06-018	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNN23AP001	61GNL-M-013	GHECO1 WWTP#1 - Coagulant Dosing Pump # B PM	61GNL-M-M06-0018	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNS22AP001	61GNL-M-020	GHECO1 WWTP#1 - Thickener Sludge Transfer Pump # A PM	61GNL-M-Y01-002	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNS23AP001	61GNL-M-021	GHECO1 WWTP#1 - Thickener Sludge Transfer Pump # B PM	61GNL-M-Y01-004	MEC	3 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNL41AM001	61GNL-M-028	GHECO1 WWTP#1 - Coagulation Tank Agitator PM	61GNL-M-M06-001	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNN50AM001	61GNL-M-029	GHECO1 WWTP#1 - C-Polymer Storage Tank Agitator PM	61GNL-M-M06-003	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRN12AP001	61GNN-M-002	GHECO1 Acid Dosing Pump A PM	61GNN-M-M06-003	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRN13AP001	61GNN-M-003	GHECO1 Acid Dosing Pump B PM	61GNN-M-M06-004	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRL01AP001	61GNN-M-016	GHECO1 Holding Pond Transfer Pump A PM	61GNN-M-M06-006	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRL02AP001	61GNN-M-017	GHECO1 Holding Pond Transfer Pump B PM	61GNN-M-M06-011	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRN42AP001	61GNN-M-020	GHECO1 Polyelectrolyte Dosing Pump A PM	61GNN-M-M06-010	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRN43AP001	61GNN-M-021	GHECO1 Polyelectrolyte Dosing Pump B PM	61GNN-M-M06-0015	MEC	3 MONTHS
35-61COOLING-A		61PAB-M-002	3 Month PM for Trash Rake and Rack	61PAB-M-Y01-001	MEC	3 MONTHS
		61PAB-M-002	3 Month PM for Trash Rake and Rack	61PAB-M-Y01-001	MEC	3 MONTHS
		61PAB-M-002	3 Month PM for Trash Rake and Rack	61PAB-M-Y01-001	MEC	3 MONTHS
		61PAB-M-002	3 Month PM for Trash Rake and Rack	61PAB-M-Y01-001	MEC	3 MONTHS
35-61COOLING-A		61PAB-M-004	3 Month PM for Screen Wash Pump	61PAB-M-Y01-007	MEC	3 MONTHS
		61PAB-M-004	3 Month PM for Screen Wash Pump	61PAB-M-Y01-007	MEC	3 MONTHS
35-61CHEMICAL&GAS-B	35-61-61QU	61QUC-M-001	GHECO1 Sampling system PM		MEC	3 MONTHS
35-61GEN XFMR-A	35-61-61MK	61MKF-M-001	3 Month PM for Generator Stator Winding Cooling System	61MKF-M-M03-003	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-A		61GHA-M-001	3 Month PM for Raw Water Supply Pumps	61GHA-M-Y01-008	MEC	3 MONTHS
		61GHA-M-001	3 Month PM for Raw Water Supply Pumps	61GHA-M-Y01-008	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-F		61GHD-M-001	3 Month PM for Clarified Water Pump B	61GHD-M-Y01-027	MEC	3 MONTHS
		61GHD-M-001	3 Month PM for Clarified Water Pump B	61GHD-M-Y01-027	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRB22AP001	61GNL-M-005	GHECO1 WWTP#1 - Clarified Water Transfer Pump # A PM	61GNL-M-Y01-007	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRB23AP001	61GNL-M-006	GHECO1 WWTP#1 - Clarified Water Transfer Pump # B PM	61GNL-M-Y01-011	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNN52AP001	61GNL-M-014	GHECO1 WWTP#1 - C-Polymer Dosing Pump # A PM	61GNL-M-M06-0010	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNN53AP001	61GNL-M-015	GHECO1 WWTP#1 - C-Polymer Dosing Pump # B PM	61GNL-M-M06-0019	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61QEA21AN001	61GNL-M-022	GHECO1 WWTP#1 - Air Blower for Normal WWT Pond # A PM	61GNL-M-M06-005	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61QEA22AN001	61GNL-M-023	GHECO1 WWTP#1 - Air Blower for Normal WWT Pond # B PM	61GNL-M-M06-008	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNL42AM001	61GNL-M-030	GHECO1 WWTP#1 - Flocculation Tank Agitator PM	61GNL-M-M06-004	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNL40AM001	61GNL-M-031	GHECO1 WWTP#1 - pH Correction Tank Agitator PM	61GNL-M-M06-006	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRN32AP001	61GNN-M-005	GHECO1 Caustic Dosing Pump A PM	61GNN-M-M06-007	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRN33AP001	61GNN-M-006	GHECO1 Caustic Dosing Pump B PM	61GNN-M-M06-0012	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GHD41AP001	61GNN-M-014	GHECO1 Dehydrator Washing pumps A PM	61GNN-M-Y01-004	MEC	3 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GHD42AP001	61GNR-M-015	GHECO1 Dehydrator Washing pumps B PM	61GNR-M-Y01-006	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRS11AP001	61GNR-M-023	GHECO1 Sludge Transfer pumps A PM	61GNR-M-Y01-003	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRS12AP001	61GNR-M-024	GHECO1 Sludge Transfer pumps B PM	61GNR-M-Y01-008	MEC	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE	35-61-61MA	61MAA-M-001	GHECO1 Steam Turbine PM	61MAA-M-Y01-001	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNL32AP001	61GNL-M-027	GHECO1 WWTP#1 - Chemical Room Sump Pump # B PM	61GNL-M-M06-015	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNB10AM001	61GNL-M-034	GHECO1 WWTP#1 - Clarifier Cyclo Reducer PM	61GNL-M-M06-014	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNS20AM001	61GNL-M-035	GHECO1 WWTP#1 - Thickener Cyclo Reducer PM	61GNL-M-M06-017	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNS40AT001	61GNL-M-036	GHECO1 WWTP#1 - Dehydrator PM	61GNL-M-M06-002	MEC	3 MONTHS
35-61COOLING-C		61PAH-M-001	3 Months PM for Condenser Tube Cleaning System A	61PAH-M-Y01-001	MEC	3 MONTHS
		61PAH-M-001	3 Months PM for Condenser Tube Cleaning System A	61PAH-M-Y01-001	MEC	3 MONTHS
35-61COOLING-C		61PAH-M-002	3 Months PM for Condenser Tube Cleaning System B	61PAH-M-Y01-002	MEC	3 MONTHS
		61PAH-M-002	3 Months PM for Condenser Tube Cleaning System B	61PAH-M-Y01-002	MEC	3 MONTHS
35-61CHEMICAL&GAS-A		61QCA-M-001	3 Month PM for Hydrazine Dosing Pump		MEC	3 MONTHS
		61QCA-M-001	3 Month PM for Hydrazine Dosing Pump		MEC	3 MONTHS
35-61CHEMICAL&GAS-A		61QCD-M-001	3 Month PM for Ammonia Dosing Pump		MEC	3 MONTHS
		61QCD-M-001	3 Month PM for Ammonia Dosing Pump		MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNN32AP001	61GNL-M-010	GHECO1 WWTP#1 - Caustic Dosing Pump # A PM	61GNL-M-M06-016	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNN33AP001	61GNL-M-011	GHECO1 WWTP#1 - Caustic Dosing Pump # B PM	61GNL-M-M06-0017	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRB20AM001	61GNR-M-001	GHECO1 Agitator PM	61GNR-M-Y01-001	MEC	3 MONTHS
35-61BOILER-F		61EGB-M-001	3 Month PM for Fuel Oil Forwarding Pumps	61EGB-M-Y01-004	MEC	3 MONTHS
		61EGB-M-001	3 Month PM for Fuel Oil Forwarding Pumps	61EGB-M-Y01-004	MEC	3 MONTHS
35-61BOILER-G	35-61-61EGB01BB001	61EGB-M-002	GHECO1 Fuel Oil Storage Tank PM	61EGB-M-Y01-001	MEC	3 MONTHS
35-61BOILER-F		61EGB-M-003	3 Month PM for Fuel Oil Unloading Pumps	61EGB-M-Y01-003	MEC	3 MONTHS
		61EGB-M-003	3 Month PM for Fuel Oil Unloading Pumps	61EGB-M-Y01-003	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-E		61GHC-M-001	3 Month PM for Condensate Transfer Pumps	61GHC-M-Y01-011	MEC	3 MONTHS
		61GHC-M-001	3 Month PM for Condensate Transfer Pumps	61GHC-M-Y01-011	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-E		61GHC-M-002	3 Month PM for Demin Water Supply Pumps	61GHC-M-Y01-012	MEC	3 MONTHS
		61GHC-M-002	3 Month PM for Demin Water Supply Pumps	61GHC-M-Y01-012	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-F		61GHD-M-002	3 Month PM for Service Water Pump	61GHD-M-Y01-010	MEC	3 MONTHS
		61GHD-M-002	3 Month PM for Service Water Pump	61GHD-M-Y01-010	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNN12AP001	61GNL-M-008	GHECO1 WWTP#1 - Acid Dosing Pump # A PM	61GNL-M-M06-013	MEC	3 MONTHS

**GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN**

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNN13AP001	61GNL-M-009	GHECO1 WWTP#1 - Acid Dosing Pump # B PM	61GNL-M-M06-0016	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNN42AP001	61GNL-M-016	GHECO1 WWTP#1 - Polyelectrolyte Dosing Pump # A PM	61GNL-M-M06-0011	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNN43AP001	61GNL-M-017	GHECO1 WWTP#1 - Polyelectrolyte Dosing Pump # B PM	61GNL-M-M06-0020	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61QEA11AN001	61GNL-M-024	GHECO1 WWTP#1 - Air Blower for Abnormal WWT Pond # A PM	61GNL-M-M06-012	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61QEA12AN001	61GNL-M-025	GHECO1 WWTP#1 - Air Blower for Abnormal WWT Pond # B PM	61GNL-M-M06-010	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H	35-61-61GNN40AM001	61GNL-M-032	GHECO1 WWTP#1 - Polyelectrolyte Storage Tank Agitator PM	61GNL-M-M06-009	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRB22AP001	61GNR-M-008	GHECO1 Clarified water pumps A PM	61GNR-M-Y01-002	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRB23AP001	61GNR-M-009	GHECO1 Clarified water pumps B PM	61GNR-M-Y01-007	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRL11AP001	61GNR-M-012	GHECO1 Coal Pile Run-Off Pond Pump A PM	61GNR-M-M06-002	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRL12AP001	61GNR-M-013	GHECO1 Coal Pile Run-Off Pond Pump B PM	61GNR-M-M06-005	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRS22AP001	61GNR-M-025	GHECO1 Thickener Sludge Transfer pumps A	61GNR-M-Y01-005	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRS23AP001	61GNR-M-026	GHECO1 Thickener Sludge Transfer pumps B	61GNR-M-Y01-009	MEC	3 MONTHS
35-61STEAMTURBINE-F	35-61-61LD	61LDB-M-001	GHECO1 CPP PM	61LDB-M-M06-007	MEC	6 MONTHS
35-61GEN XFMR	35-61-61MKA01	61MKA-M-001	3 Month PM for Generator	61MKA-M-M03-002	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRN22AP001	61GNR-M-010	GHECO1 Coagulant Dosing Pump A PM	61GNR-M-M06-008	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRN23AP001	61GNR-M-011	GHECO1 Coagulant Dosing Pump B PM	61GNR-M-M06-0013	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRN52AP001	61GNR-M-018	GHECO1 Liquid Chelate Dosing Pump A PM	61GNR-M-M06-009	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-I	35-61-61GRN53AP001	61GNR-M-019	GHECO1 Liquid Chelate Dosing Pump B PM	61GNR-M-M06-0014	MEC	3 MONTHS
35-61BOILER-B	35-61-61HAG50AP001	61HAG-M-001	GHECO 1 Boiler recirculation pump	61HAG-M-Y01-001	MEC	1 YEARS
35-61BOILER-B	35-61-61HA	61LBA-M-001	1 Year Inspection of Pipe Hangers		MEC	1 YEARS
35-61WTR WASTEWTR-H		61GNL-M-007	GHECO1 WWTP#1 - Dehydrator Cleaning Pump PM	61GNL-M-M03-031	MEC	3 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-H		61GNL-M-033	GHECO1 WWTP#1 - Sludge Mixing Tank Agitator PM	61GNL-M-M03-013	MEC	3 MONTHS
35-61FACILITIES-G		61SMH-M-001	GHECO1 Cranes and Hoists system PM	61SMH-M-M03-001	MEC	3 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECF01AK001	61EAC-M-017	GHECO1 Power Cylinder PM		MEC	6 MONTHS
35-61COOLING-A		61PAC-M-001	6 Month PM for Circulating Water Pump		MEC	6 MONTHS
		61PAC-M-001	6 Month PM for Circulating Water Pump		MEC	6 MONTHS
35-61BOILER-H	35-61-61HF	61HFC-M-007	1 Year PM for Pulverizer's Swinging Device	61HFC-M-Y01-003	MEC	1 YEARS
35-61BOILER-H	35-61-61HF	61HFC-M-008	1 Year PM for Pulverizer's Filling Unit	61HFC-M-Y01-004	MEC	1 YEARS
35-61STEAMTURBINE-F	35-61-61LCB15AP001	61LCB-M-007	GHECO1 Overboard Pump PM		MEC	6 MONTHS
35-61FACILITIES-B	35-61-61SA	61SAQ-M-001	GHECO1 Ventilation PM		MEC	6 MONTHS
35-61MAT.HANDLING-A	35-61-61ECT01AK001	61EAC-M-014	GHECO1 Belt Scale PM	61EAC-M-Y01-004	MEC	1 YEARS
35-61STEAMTURBINE	35-61-61MA	61MA-M-003	GHECO1 Building inspection		MEC	4 MONTHS

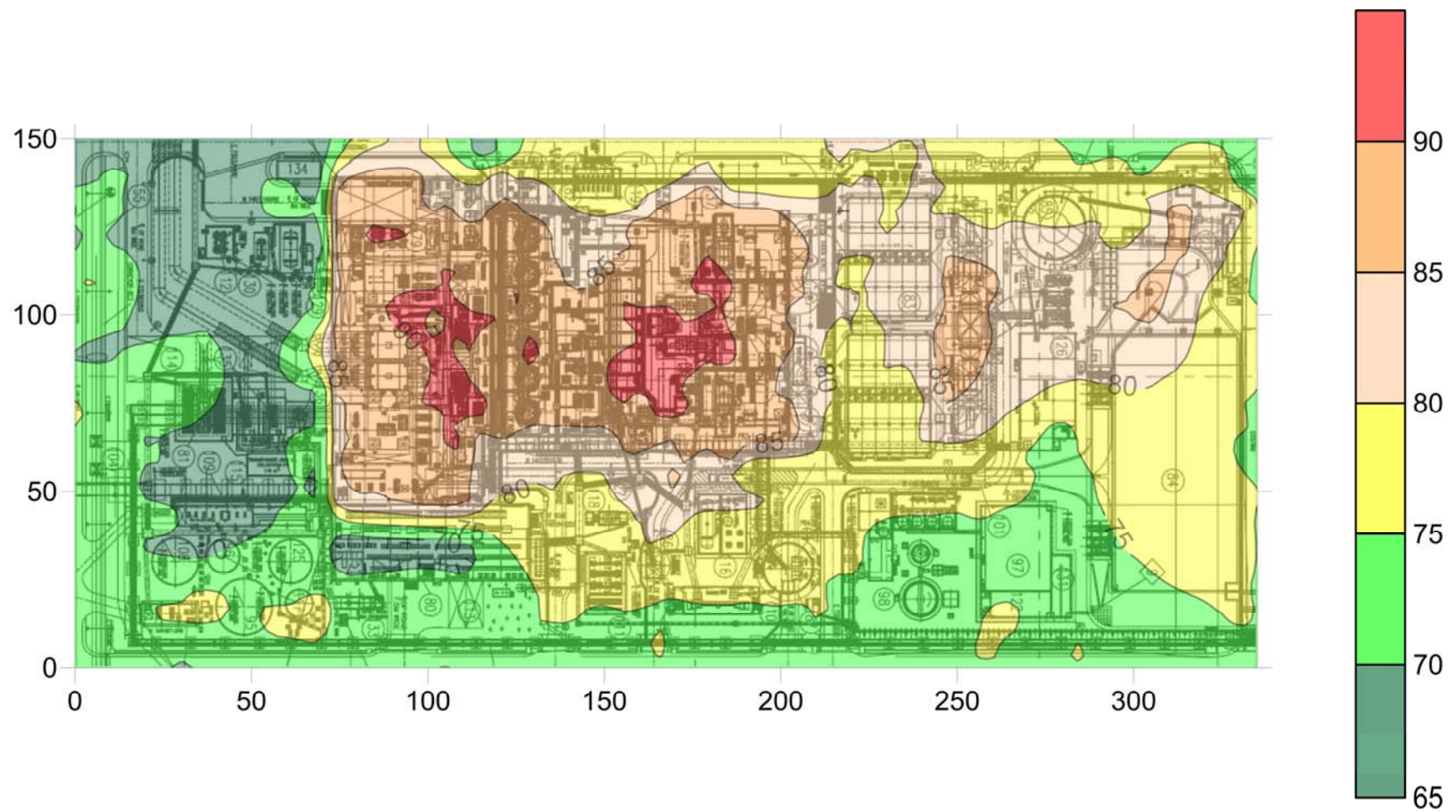
GHECO ONE MECHANICAL PM MASTER PLAN

Location	Asset No./Route Asset	PM No.	PM Description	PM Jobplan/Route Job Plan	Responsible	Freq.
35-61BOILER-N	35-61-61HLD10AC001	61HLD-M-001	GHECO1 Gas Air Preheater A system PM	61HLD-M-M01-001	MEC	1 YEARS
35-61BOILER-N	35-61-61HLD20AC001	61HLD-M-002	GHECO1 Gas Air Preheater B system PM	61HLD-M-M01-002	MEC	1 YEARS
35-61WTR WASTEWTR-B		61GBK-M-009	GHECO1 ECP - Electrolyzer Unit # A PM	61GBK-M-M06-001	MEC	6 MONTHS
35-61WTR WASTEWTR-B		61GBK-M-010	GHECO1 ECP - Electrolyzer Unit # B PM	61GBK-M-M06-002	MEC	6 MONTHS
35-61BOILER-A	35-61-61LDK25AP001	61LDK-M-001	1 Year PM for High Pressure Pump		MEC	1 YEARS
35-61MAT.HANDLING-B	35-61-61ETB10BB001	61ETA-M-005	GHECO1 Bottom Ash Silo PM	61ETA-M-Y01-001	MEC	1 YEARS

**ภาคผนวก ข.2-6**

---

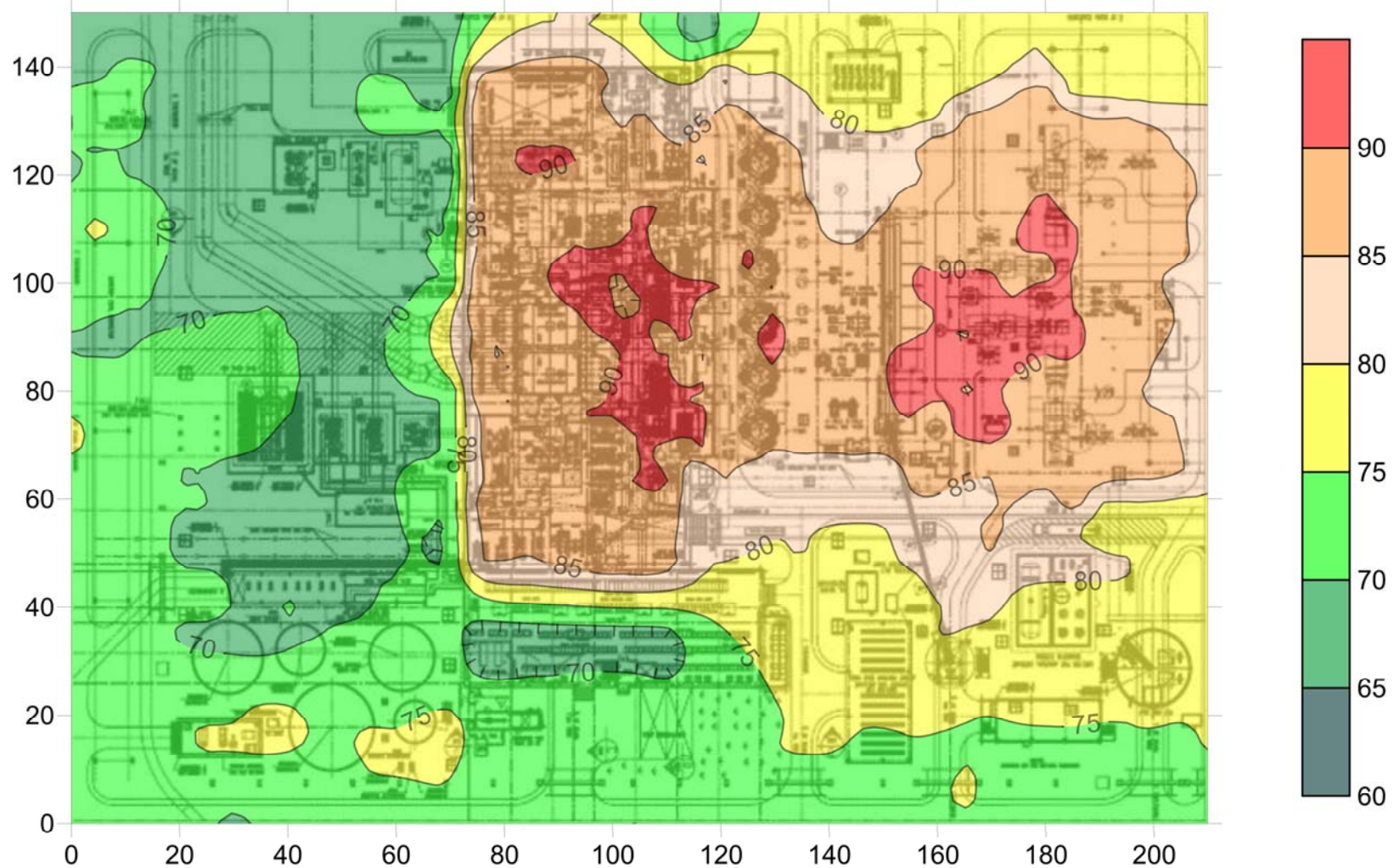
**Noise Contour Map**



รูปที่ 8 แผนที่แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Maps) บริเวณโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์



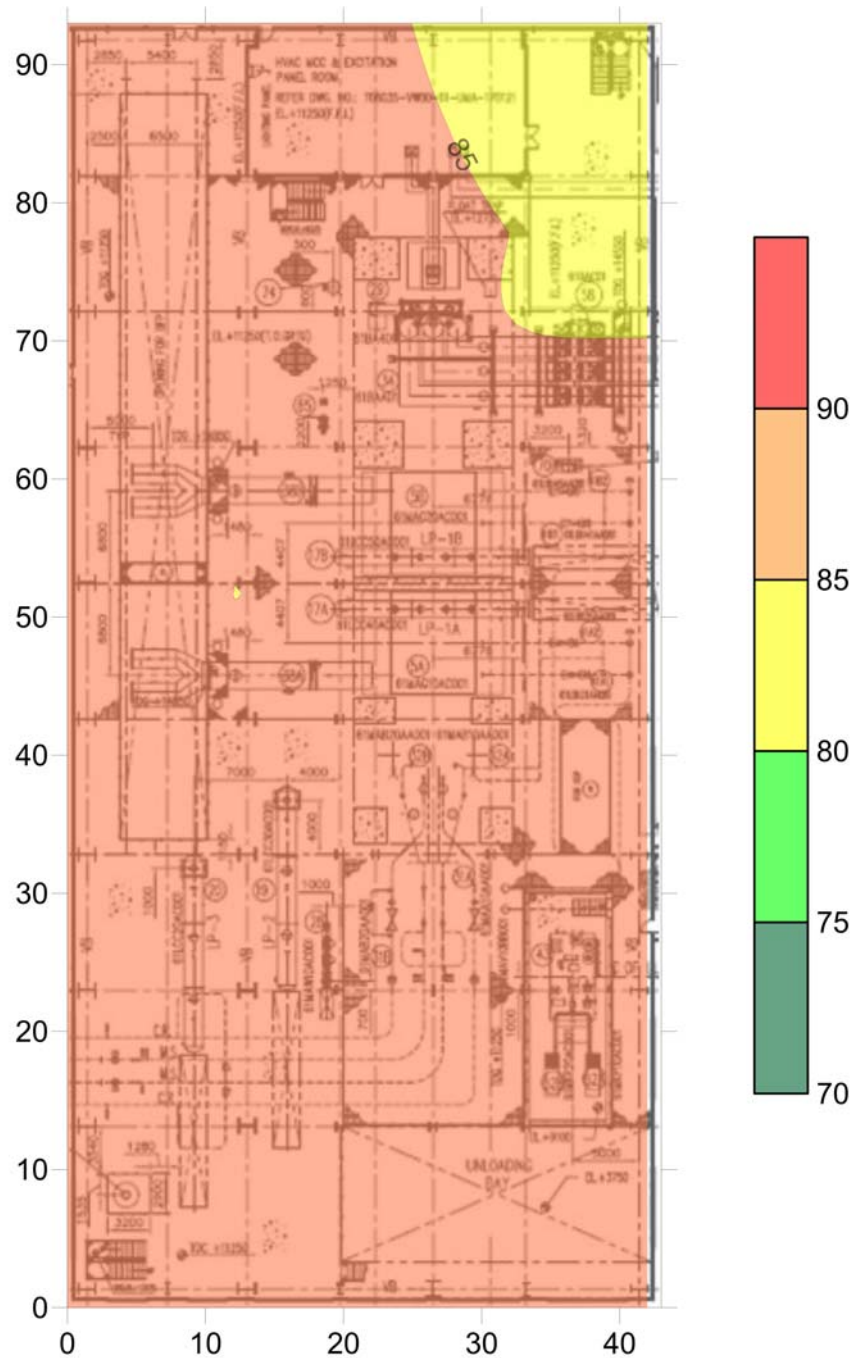




รูปที่ 10

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Maps) บริเวณ Turbine Building Ground Floor

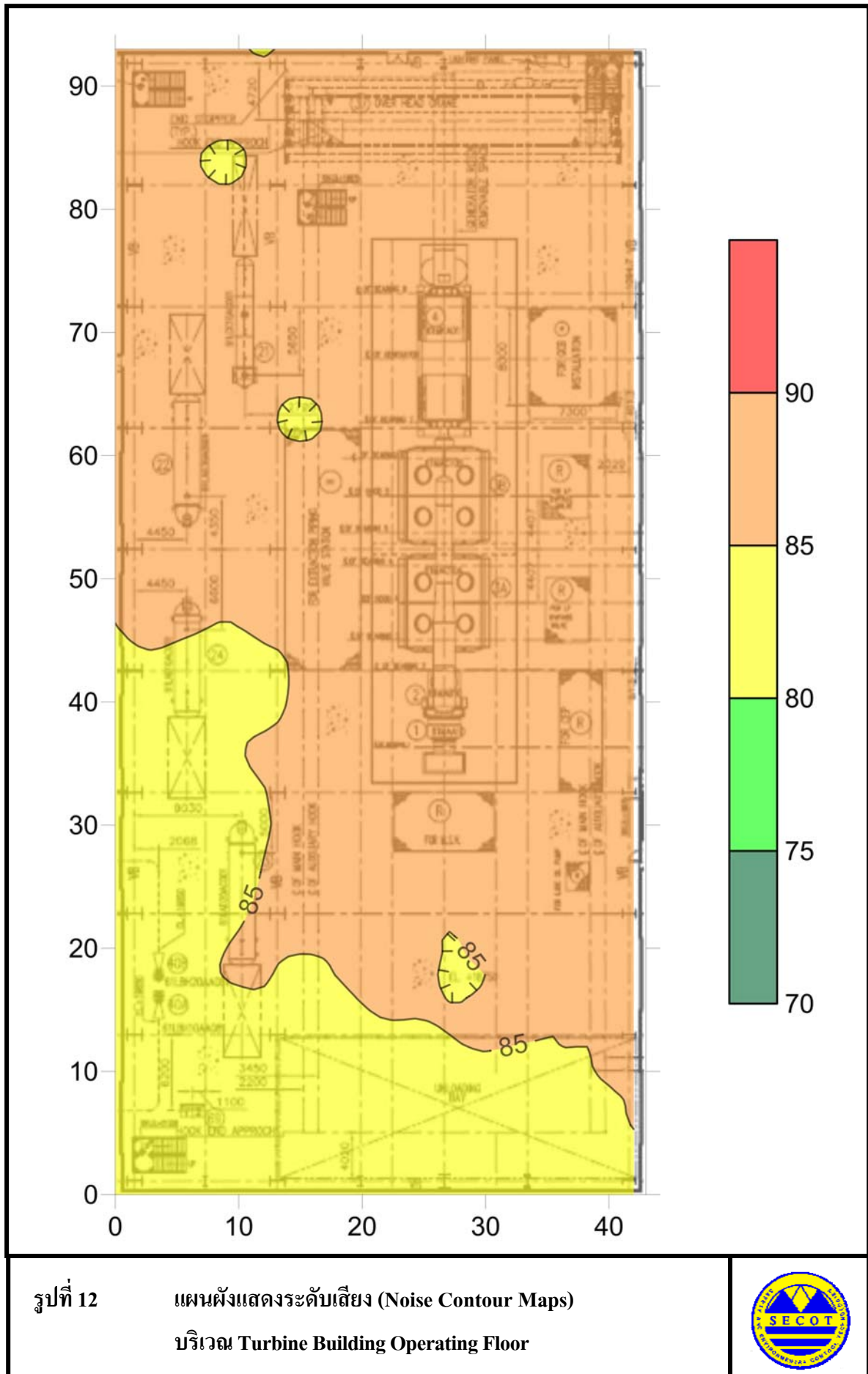


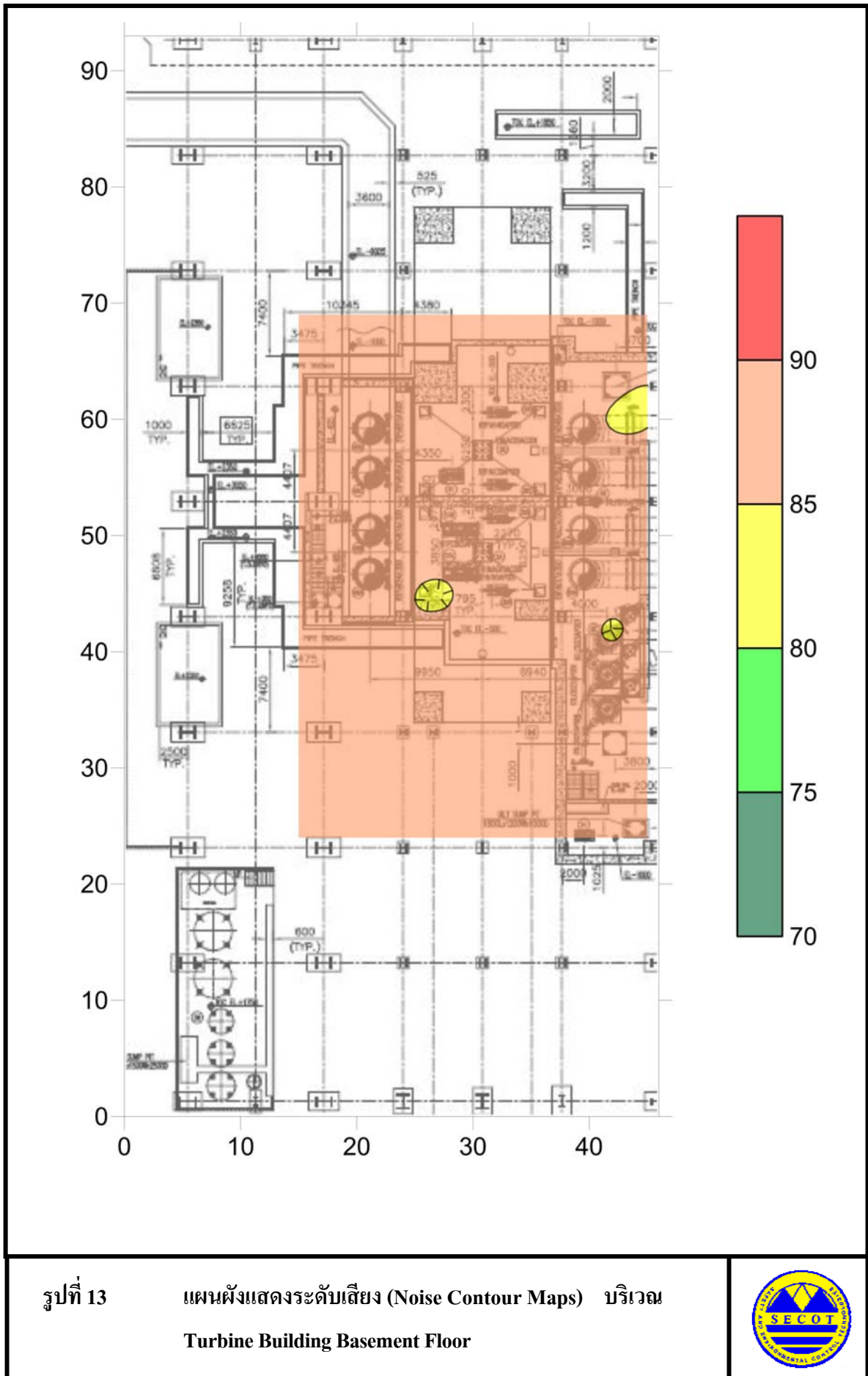


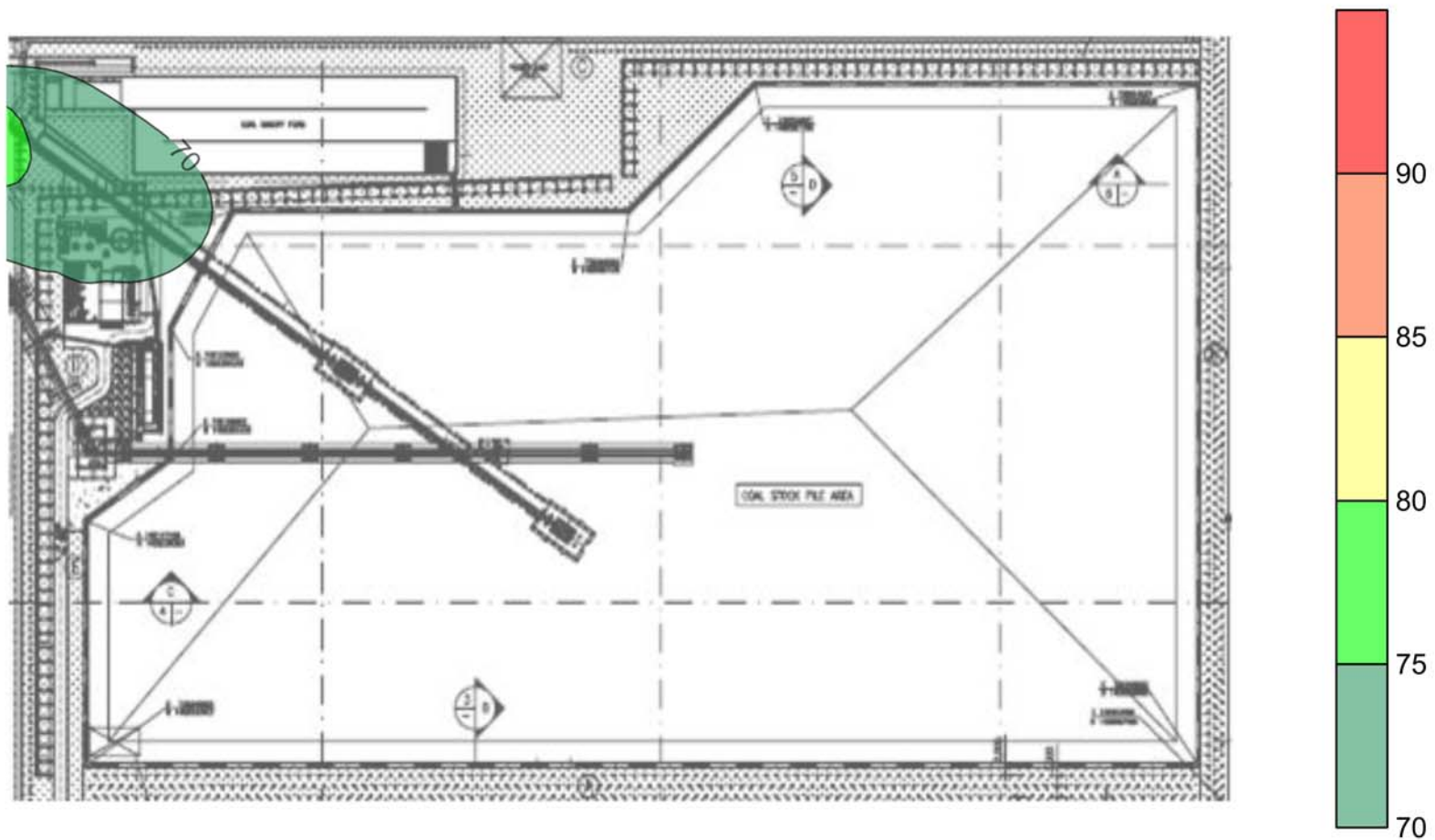
รูปที่ 11

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Maps)  
บริเวณ Turbine Building Mezzanine Floor









หมายเหตุ : พื้นที่ที่ระดับเสียงต่ำกว่า 70 เดซิเบล(เอ) จะไม่แสดงเส้นสี

รูปที่ 14

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Maps) บริเวณ ลานกองถ่านหิน

