

ภาคผนวก

ภาคผนวก

- ก หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/2521 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564
- ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
- ข-1 สำเนาหนังสือคำสั่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการ
- ข-2 อัตราการระบายสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ
- ข-3 อัตราการระบายสารมลพิษของโรงไฟฟ้า ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และอัตราการระบายของโรงไฟฟ้าทั้ง 3 โครงการ
- ข-4 การแจ้งข้อมูลคุณภาพถ่านหิน
- ข-5 ปริมาณการใช้น้ำทะเล
- ข-6 รายงานผลการวัดอัตราการไหลของน้ำทะเลภายในท่อระบบหล่อเย็น
- ข-7 แผนการดำเนินงานด้านทรัพยากรชีวภาพทางทะเล
- ข-8 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน
- ข-9 รายงานการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- ข-10 ตัวอย่างสัญญาให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- ข-11 เอกสารการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
- ข-12 การประชาสัมพันธ์กรณีแจ้งการหยุดซ่อมบำรุง
- ข-13 ตัวอย่างการซื้อขายถ่านหิน
- ข-14 ข้อมูลคุณภาพถ่านหินของโรงไฟฟ้า
- ข-15 การตั้งค่าสัญญาณเตือน จากอุปกรณ์ตรวจวัดการระบายมลพิษ
- ข-16 การขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
- ข-17 การออกแบบหัวเผาของหม้อไอน้ำแบบ Low NOx burner
- ข-18 แผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร
- ข-19 การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดย Relative Accuracy Test Audit; RATA
- ข-20 การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดย Relative Accuracy Audit; RAA
- ข-21 เอกสารการให้ความรู้เกี่ยวกับฝนกรด
- ข-22 Noise Contour Map
- ข-23 เอกสารการอบรมพนักงานก่อนเริ่มงาน
- ข-24 การออกแบบปูพื้นลานกองถ่านหินด้วย HDPE

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก

- ข-25 อุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังผ่าน คอนเดนเซอร์ และ SW-FGD
- ข-26 ตัวอย่างรายงานสรุปการดำเนินงานประจำวัน
- ข-27 ความเข้มข้นของคลอรีนในน้ำทิ้ง
- ข-28 Intake Layout
- ข-29 การออกแบบอุโมงค์นำน้ำเข้าเครื่องสูบน้ำ
- ข-30 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
- ข-31 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
- ข-32 การศึกษาวิจัยการปนเปื้อนโลหะหนักของสัตว์น้ำทะเล
- ข-33 ข้อมูลและแผนการใช้น้ำของโครงการ
- ข-34 ระเบียบการจราจรภายในโรงไฟฟ้า
- ข-35 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ของสารเคมี
- ข-36 เอกสารด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีบริเวณพื้นที่ขนถ่าย
- ข-37 สัญญาการขนส่งสารเคมีอันตราย
- ข-38 ข้อกำหนดของท่าเรือ
- ข-39 ระเบียบการขนถ่ายถ่านหิน
- ข-40 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย
- ข-41 เอกสารเกี่ยวกับการนำถ่านหินไปใช้ประโยชน์
- ข-42 จำนวนและรายชื่อพนักงานท้องถิ่น
- ข-43 สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ
- ข-44 เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน
- ข-45 สถิติจำนวนผู้ป่วยแยกตามกลุ่มอาการของโรค
- ข-46 แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตราย
- ข-47 สัญญากับสถานบริการสาธารณสุข และการจัดการสภาวะฉุกเฉิน
- ข-48 สรุปรายงานผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลกลุ่มบริษัทโกลว์
- ข-49 นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
- ข-50 การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย
- ข-51 แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย
- ข-52 กิจกรรมด้านความปลอดภัย
- ข-53 การประเมินความเสี่ยง ระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการฯ
- ข-54 การรับรองความปลอดภัยหม้อไอน้ำ

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก

- ข-55 คู่มือพนักงาน
- ข-56 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานและระเบียบปฏิบัติการเฝ้าระวังสุขภาพ
- ข-57 การอบรมเกี่ยวกับการยศาสตร์
- ข-58 แผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และแผนการตรวจสอบ การรั่วไหลของแอมโมเนียที่นำมาใช้กับระบบ SCR
- ข-59 แผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า
- ข-60 การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี
- ข-61 การซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน
- ข-62 Fire Fighting Inspection Plan
- ข-63 การอบรมพนักงาน หลักสูตรต่างๆ
- ข-64 เอกสารการแจ้งแผนเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
- ข-65 เอกสารการแจ้งหน่วยงานราชการกรณีหยุดผลิตไฟฟ้าชั่วคราว
- ค ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
 - ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - ค-2 องค์ประกอบของถ่านหิน
 - ค-3 ระดับเสียง
 - ค-4 คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)
 - ค-5 คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)
 - ค-6 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง
 - ค-7 โลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ
 - ค-8 ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล
 - ค-9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ง เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
- จ เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/2521 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564



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
ระบบการจัดการເຄົາໜັກ 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
ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ 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 ทรัพยากรธรรมชาติ
และสุขภาพ (รายงาน EHIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ครั้งที่ ๑) การเปลี่ยนแปลงระบบการจัดการน้ำ
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 สอนธาม)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

(นายมนุช 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 ขออนุญาตก่อสร้างระบบการจัดการน้ำของ บริษัท 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 ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (EHIA) ต่อสำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) โดย สำนักงาน กกพ. ได้เห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
ดังกล่าวของบริษัทฯ แล้ว ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ในการนี้บริษัทฯ ซึ่งอยู่ในพื้นที่ดูแลของสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จึงขอนำส่งเอกสารขออนุญาตก่อสร้าง
ระบบจัดการน้ำ 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 ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
6. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 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)

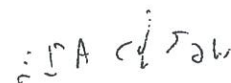
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6628

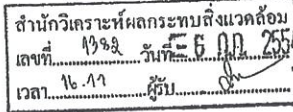
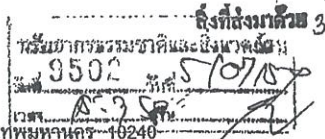
โทรสาร 0 2265 6616





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

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

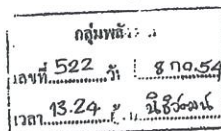


(นายอภิชัย พิทยโสภณกิจ)

กรรมการรองผู้จัดการ

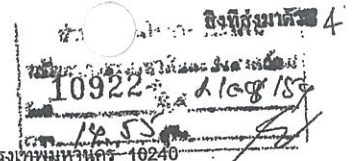
สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี 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, airsave@airsave.co.th



Ref. : AS 261/5337A

1 สิงหาคม 2554

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

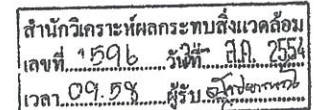
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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



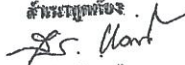
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

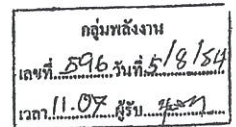
ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย พิทยโสภณกิจ)

กรรมการรองผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แสงไทย)
ผู้อำนวยการชำนาญงาน



3 HSA 11/08/54

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"> - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันฝุ่นละออง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (ยกเว้นกรณีฝนตก) - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) | <ul style="list-style-type: none"> - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด |

GHECO-One
GHECO-One Company Limited

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

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

GHECO-One
GHECO-One Company Limited

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
(นางวาราลักษณ์ 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 โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 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 - เส้นทางรถขนส่ง - 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"> - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป - อบรมคนงานในการคัดแยกขยะเพื่อลดปริมาณและเสริมรายได้ - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด |
| 3. คุณค่าคุณภาพ ชีวิต 3.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ | - ปัญหาจากคนงาน จำนวนมาก เช่น ปัญหา อาชญากรรม การลักขโมย การทะเลาะวิวาท | - ปฏิบัติตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่าง เคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ | - 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"> - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเป้าหมายร่วมกับทีมประชาสัมพันธ์ของนิคมฯ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ - สนับสนุนให้จัดตั้งตำรวจอาสาสมัครด้านความปลอดภัยบริเวณชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ - เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อพัฒนาชุมชนและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน - พิจารณาจ้างงานคนในท้องถิ่น - สนับสนุนกิจกรรมที่เพิ่มความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น จัดให้มีไฟส่องสว่างในบริเวณจุดเสี่ยง - จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของโครงการ หน่วยงานราชการ และชุมชน เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - 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



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"> - โครงการและชุมชนร่วมตรวจสอบและประเมินให้ค่านานของโครงการที่อาศัยอยู่ในชุมชนหรือแคมป์คนงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษ - จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีช่องทางร้องทุกข์ เนื่องจากการก่อความรำคาญของคนงานก่อสร้าง - ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด |
| 3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ความปลอดภัยในการทำงานของคนงานก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการด้วย - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - 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 64/121

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - กวดขันให้ผู้ขับขีรถจักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับรถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัย และปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัดในเขตชุมชนและทางสาธารณะรวมทั้งจำกัดความเร็วรถบรรทุกในเขตชุมชนตามที่กฎหมายกำหนด - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ - ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการปฐมพยาบาลคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน - จัดให้มีผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - 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 65/121

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - อบรมฟื้นฟูความรู้เรื่องการปฐมพยาบาลและการนำส่งผู้ป่วย แก่อาสาสมัครอาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดขอบเขตพร้อมทำรั้วและติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - เพิ่มศักยภาพของอาสาสมัครและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ในการสื่อสาร ยานพาหนะ อุปกรณ์ในการช่วยชีวิต | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด |
| 3.3 สาธารณสุข | <p>ปัญหาจากการที่มีจำนวนคนงานจำนวนมากและแออัดที่พักอาศัย ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้าน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคติดต่อทั่วไป - อารมณ์กรรม/ตึงเครียด - สุขภาพ (ขยะและน้ำทิ้ง/สิ่งปฏิกูล) - ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ | <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง * จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล * จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง และกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรค เช่น หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น - ให้ความรู้คนงานในเรื่องการบริโภคอาหารและน้ำที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรค เช่น หนู ยุง แมลงวัน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโล-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 66/121

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

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

GHECO-ONE

หมายเหตุ : บริษัท เก็คโล-วัน 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 ของบริษัท 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 69/121</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

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่ง ผลกระทบ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. ด้านทรัพยากร กายภาพ 1 คุณภาพอากาศ | <p>- แหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศของโครงการ คือ หม้อไอน้ำจำนวน 1 ชุด ซึ่งใช้ถ่านหินบิทูมินัสที่มี กำมะถันน้อยกว่าร้อยละ 1 เป็นเชื้อเพลิง โดยสาร มลพิษทางอากาศที่ เกิดขึ้น ได้แก่ ออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO_x) ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่น ละออง</p> | <p>การจัดการเชื้อเพลิงถ่านหิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ถ่านหินบิทูมินัสที่มีองค์ประกอบของซัลเฟอร์สูงสุดไม่เกิน ร้อยละ 1 เป็นเชื้อเพลิง โดยระบุข้อกำหนดข้างต้นไว้ในสัญญา ซื้อขายระหว่างโครงการกับผู้จัดหาถ่านหินให้กับโครงการ - จัดเก็บข้อมูลคุณภาพของถ่านหินที่ได้จากการนำเข้า (ตาม เอกสารแนบท้ายของการจัดทำการศึกษา) และข้อมูลผลการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพของถ่านหินของบริษัทฯ (ประกอบด้วย สัดส่วนของซัลเฟอร์ สัดส่วนเถ้า สารโลหะหนักและธาตุ ปริมาณน้อยที่เป็นองค์ประกอบในถ่านหิน) <p>การจัดการบริเวณลานกองถ่านหิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้สายพานลำเลียงถ่านหินแบบระบบปิด และมีหัวฉีดพ่นน้ำ บริเวณสายพานไประหว่างถ่านหินสู่กองถ่านหิน - บดอัดกองถ่านหินให้มีความหนาแน่นเหมาะสม (ประมาณ 1.2 ตัน/ลูกบาศก์เมตร) - ติดตั้งหัวพ่นน้ำ (sprinkler) โดยรอบเพื่อฉีดพ่นน้ำให้ทั่วบริเวณ กองถ่านหินเพื่อเป็นการป้องกันการถูกไหม้ของถ่านหินและ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหิน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไต่-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 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"> - เตรียมรถตักเพื่อตักแยกถ่านหินบริเวณที่เกิดฝุ่นไหม้ ซึ่งการ ตักแยกถ่านหินเพื่อดับเพลิงข้างต้นสอดคล้องตาม มาตรฐานสากลในการจัดการกองถ่านหิน - กำหนดพื้นที่ลานอาคารเก็บกองเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่ที่ห้ามสูบบุหรี่หรือการก่อให้เกิดประกายไฟ - ปลุกไม้ยืนต้นชนิดที่ไม่ผลัดใบบริเวณรอบลานกองถ่านหิน สำหรับต้นไม้ที่ปลูกต้องเป็นชนิดที่มีความสูงเหมาะสมกับความ สูงในการกองถ่านหิน - ติดตั้งกำแพงกันลมบริเวณทิศใต้และทิศตะวันตกของพื้นที่ลาน กองถ่านหิน มีความสูงประมาณ 15 เมตร <p>การควบคุมอัตราการระบายมลพิษจากปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่องโครงการ (โรงไฟฟ้า 700 เมกะวัตต์) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * NO_x ไม่เกิน 56 ppm และ 74.07 กรัม/วินาที * SO₂ ไม่เกิน 53 ppm และ 97.53 กรัม/วินาที * TSP ไม่เกิน 55 mg/Nm³ และ 38.67 กรัม/วินาที - กำหนดให้ระบายนมลพิษทางอากาศได้ก็ต่อเมื่อโรงไฟฟ้าเดิน มีผลการตรวจวัดการระบายให้สอดคล้องกับมลพิษจากโครงการ <p>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติเรียบร้อยแล้ว อ้างอิงตารางที่ 1</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไต่-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 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"> - ทำการตั้งค่าสัญญาณเตือนจากอุปกรณ์ตรวจวัดการระบายมลพิษของหน่วยผลิตในห้องควบคุม โดยให้ตั้งค่าเตือนไว้ 2 ระดับ คือ high level alarm และ high high level alarm และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณเตือน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ■ ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ high level alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตและอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลพิษของหน่วยนั้น พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน ■ ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ high high level alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 98 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะทำการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต โดยต้องปรับปรุงการทำงานของระบบควบคุมมลพิษนั้นๆ ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อนจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป - ในกรณีที่อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องเกินค่าที่กำหนด ต้องจดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาที่การระบายมลพิษทางอากาศเกินค่าที่กำหนด พร้อมบันทึกวิเคราะห์หาสาเหตุและจัดทำแผนป้องกันการเกิดซ้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เก็คโศ-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโศ-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 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"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านการเผาไหม้และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดดังกล่าว - จัดให้มีหัวหน้าเผาของหม้อไอน้ำเป็นแบบกึ่งให้แก้ออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำ (Low NO_x burner) - จัดให้มีอุปกรณ์ควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจนชนิดเอสซีอาร์ (selective catalytic reduction; SCR) ประสิทธิภาพการกำจัดออกไซด์ของไนโตรเจนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 76.57 - จัดให้มีอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิตย์ (electrostatic precipitator; ESP) ประสิทธิภาพการกำจัดฝุ่นละอองไม่ต่ำกว่าร้อยละ 99.34 - จัดให้มีระบบควบคุมซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แบบ seawater flue gas desulphurization; SW-FGD ประสิทธิภาพการกำจัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 92.51 - เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้ หรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เก็คโศ-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโศ-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโศ-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโศ-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโศ-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโศ-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโศ-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 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"> - ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (CEMs) และจัดทำระบบข้อมูลเพื่อรวบรวมผลที่ได้จาก CEMs รวมทั้งทำการ audit CEMs ตามหลักวิชาการอย่างต่อเนื่อง - ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station; AAQMS) เพิ่มเติมบริเวณชุมชนรอบพื้นที่โครงการจำนวน 1 สถานี เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายใต้การดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยตำแหน่งที่ตั้งให้พิจารณาร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ และการนิคมฯ - นำเสนอข้อมูลอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศที่ได้จากระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ได้แก่ ค่าระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองรวมให้กับประชาชนผู้สนใจผ่านป้ายแสดงผลตรวจวัดค่าการระบายนสารมลพิษทางอากาศ (emissions display board) ของโรงไฟฟ้า เติมนิวเคลียร์ด้านหน้าโรงไฟฟ้า | <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"> - นำเสนอผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (โดยเฉพาะค่าการระบายนมลพิษทางอากาศ) แก่ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านทางช่องทางต่างๆ ได้แก่ ป้ายแสดงผลตรวจวัดการระบายนสารมลพิษทางอากาศ ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมของการนิคมฯ จัดหมายข่าว รายงานสิ่งแวดล้อมประจำปี หรือ website ของบริษัท เป็นต้น - กรณีที่เครื่องตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศแบบ CEMs ชัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้ โครงการจะใช้เครื่องวัดแบบมือถือ (portable gas detector) เพื่อตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศทุกๆ 2 ชั่วโมงแทน และรีบแก้ไข CEMs ให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว - สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบ <p>อุปกรณ์ลำเลียงและโซ่เคเบิลเก็บกักเต้าถ่านหิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีโซ่เคเบิลเพื่อเก็บกักเต้าถ่านหินที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองแบบ ESP โดยให้ลำเลียงเต้าถ่านหินจาก ESP ไปยังโซ่เคเบิลเก็บกักด้วยท่อที่เป็นระบบปิด | <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

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ)

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

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"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี เพื่อใช้บำบัดน้ำชะจาก run-off pond ในกรณีฉุกเฉินจนต้องระบายน้ำออกภายนอก - พื้นที่ลานกองถ่านหินถูกออกแบบให้มีระบบป้องกันการซึมผ่านของน้ำชะโดยปูพื้นด้วย HDPE (high-density polyethylene) - เผื่อระวังการปนเปื้อนโลหะหนักในน้ำทิ้งของโครงการ <p>น้ำทิ้ง (น้ำทะเล)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมปริมาณการสูบน้ำทะเลเพื่อใช้ในระบบหล่อเย็นของโครงการให้เหมาะสม โดยปริมาณสูงสุดที่ใช้ไม่เกิน 42 ลูกบาศก์เมตร/วินาที - ควบคุมผลต่างของอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังผ่านคอนเดนเซอร์และ SW-FGD ของโครงการให้สูงขึ้นไม่เกิน 6 องศาเซลเซียส โดยดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> *ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่องบริเวณจุดสูบน้ำและหลังผ่านคอนเดนเซอร์และ SW-FGD ของโครงการ ค่าที่ตรวจวัดได้และผลต่างของค่าดังกล่าวจะแสดงที่ห้องควบคุมส่วนกลาง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไต่-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไต่-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 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 โดยต้องมีความเข้มข้นเพียงพอในการควบคุมจุลินทรีย์ 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 โดยควบคุมสัดส่วนของซัลเฟตในน้ำทิ้งตามที่กำหนด (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 ซึ่งเป็นความเร็วที่สัตว์น้ำส่วนใหญ่สามารถว่ายน้ำได้</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"> - อุโมงค์น้ำเข้าเครื่องสูบน้ำจะติดตั้งอยู่ที่ระดับความลึกมากกว่า 2.0 เมตรจากผิวหน้า เพื่อลดการสูญเสียพลังที่อาจสูญอย่างหนาแน่นในระดับความลึกตั้งแต่ 30 ซม. ถึง 2 เมตรจากผิวหน้า - ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานวิชาการที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางที่เหมาะสมในการสนับสนุนพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อยทดแทนในทะเล เช่น ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำ พื้นที่ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ โดยในเบื้องต้น โครงการจะปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจำนวน 1 ล้านตัว/ปี ในช่วงปีที่ 1-3 ของการดำเนินโครงการ - ติดตามตรวจสอบผลในการดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อทดแทนลงทะเล โดยการสัมภาษณ์ชาวประมงในท้องถิ่นเกี่ยวกับปริมาณผลผลิตและรายได้จากการประมง หรือวิธีอื่นๆ รวมกันเพื่อนำข้อมูลเบื้องต้นมาวิเคราะห์ก่อนปรับปรุงแผนการดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำให้เหมาะสมเพื่อดำเนินการในอนาคต และมีการปรับปรุงแผนดังกล่าวทุก 2-3 ปี - วิเคราะห์ผลจากตารางติดตามปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนบริเวณจุดสูบน้ำทะเล เพื่อประเมินปริมาณการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำทดแทนที่เหมาะสม - สนับสนุนชาวประมงพื้นบ้านเพื่อจัดตั้งธนาคารปูม้า เพื่อให้สามารถนำไปปล่อยทดแทนให้พอและเจริญเป็นตัวอ่อนปูเพื่อเพิ่มผลผลิตปูม้าในธรรมชาติต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณอุโมงค์น้ำเข้า - ชุมชน - ชุมชน - บริเวณจุดสูบน้ำทะเล - บริเวณจุดสูบน้ำทะเล | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด |


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"> - สัมภาษณ์ชาวประมงและชาวบ้านในท้องถิ่นเกี่ยวกับผลบวก ผลลบ อุปสรรค และความสำเร็จสำหรับโครงการการสนับสนุนธนาคารปูม้า และการปล่อยพันธุ์ปลาทะเลเพื่อนำไปปรับปรุงแนวทางในการส่งเสริมให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิผลมากขึ้น - ประเมินผลการดำเนินการฟื้นฟู/ทดแทนทรัพยากรชีวภาพทางทะเลของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนโดยประสานหน่วยงานด้านวิชาการเพื่อให้มีการดำเนินงานที่ถูกต้อง ต่อเนื่อง และสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ - สัมภาษณ์ชาวบ้านในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยเน้นหมู่บ้านที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและประมงชายฝั่งเพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับ ผลผลิตจากการเพาะเลี้ยง บริเวณที่ทำการเพาะเลี้ยง สถิติการประมง บริเวณที่ทำการประมง ฤดูกาลปริมาณและชนิดสัตว์น้ำที่ก่อให้เกิดรายได้จากการทำประมง ความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำ และปัญหาอุปสรรคในการทำประมงโดยเปรียบเทียบอดีตและปัจจุบัน - สนับสนุนการศึกษางานวิจัยในการเฝ้าระวังการปนเปื้อนโลหะหนักของสัตว์น้ำทะเล - สนับสนุนและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมประมง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง สถาบันวิจัยหรือสถานศึกษาที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ในการฟื้นฟูหรืออนุรักษ์ปะการังในพื้นที่จังหวัดระยอง เช่น สนับสนุนกิจกรรมการปลูก | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน - ชุมชน - ชุมชน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่จังหวัดระยอง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด |


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

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 แผนตอบสนองกรณีที่เกิดรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ - รถบรรทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและผู้ขับรถต้องได้รับ ใบอนุญาตขับรถชนิดที่ 4 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกในเขตชุมชนตามที่กฎหมาย กำหนด - กำหนดให้เรือขนส่งน้ำมันปฏิบัติตามข้อกำหนดของนิคมฯ มาบตาพุดในการนำเรือผ่านเข่าร่องน้ำและเทียบท่าบริเวณท่า เทียบเรือของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด | - รถบรรทุก - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รถบรรทุก - รถบรรทุก - ท่าเรือขนส่งของ โรงไฟฟ้าเดิม | - 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

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"> - ประสานงานกับโรงไฟฟ้าเดิมทุกครั้งในการนำเรือขนส่งถ่านหินเข้าเทียบท่า และลำเลียงถ่านหินไปยังลานกองของโครงการ - จัดเตรียมพื้นที่ลานกองถ่านหินให้สามารถสำรองถ่านหินไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 45 วัน - ควบคุมและกวดขันเรือขนส่งถ่านหินของบริษัทรับขนส่งถ่านหินให้คำนึงถึงมาตรการควบคุมผลกระทบด้านต่างๆ ไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียและน้ำดิบจากเรือลงสู่ทะเลในบริเวณร่องน้ำเดินเรือและบริเวณน่านน้ำไทยและไม่ให้มีการลักลอบทิ้งขยะจากเรือที่มาใช้บริการร่องน้ำเดินเรือ | <ul style="list-style-type: none"> - ท่าเรือขนส่งของโรงไฟฟ้าเดิม - ลานกองถ่านหิน - ท่าเรือขนส่งของโรงไฟฟ้าเดิม | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด |
| 3.3 การจัดการ กากของเสีย | - ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากสำนักงานและกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต | <p>ขยะมูลฝอยจากพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการการนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-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 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"> - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมาเก็บไปกำจัดต่อไป - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) - เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป <p>กากของเสียจากการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัด โดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-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 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"> - สารเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพซึ่งมีวาเนเดียมและทังสเตนเป็นองค์ประกอบ เเรซิน น้ำมันหล่อลื่น แบตเตอรี่ใช้แล้ว และฉนวนกันความร้อน ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัด - ศึกษาความเป็นไปได้ในอนาคตที่จะนำสารเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพแล้วส่งให้กับหน่วยงานทั้งภายในหรือต่างประเทศที่สามารถฟื้นฟูสภาพ (regeneration) และนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป - จัดให้มีไซโลเพื่อเก็บกักเถ้าลอยที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองแบบ ESP โดยให้ลำเลียงเถ้าลอยจาก ESP ไปยังไซโลเก็บกักด้วยท่อที่เป็นระบบปิด - จัดให้มีไซโลเพื่อเก็บกักเถ้าหนักที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ โดยใช้สายพานลำเลียงเถ้าหนักจากหม้อไอน้ำไปยังไซโลเก็บกักที่เป็นระบบปิด - กำหนดนโยบายให้นำเถ้าที่เกิดขึ้น (เถ้าลอยและเถ้าหนัก) ไปใช้ประโยชน์สูงสุด เช่น นำไปใช้เป็นวัตถุดิบในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ เป็นต้น - กรณีที่โครงการไม่สามารถส่งเถ้าลอยและเถ้าหนักให้กับผู้ที่จะนำไปใช้ประโยชน์ได้ทั้งหมด แนวทางเลือกต่อไปจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - 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



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"> - ส่งเสริมอาชีพของชุมชนโดยสนับสนุนโครงการทดลองหรือกลุ่มชุมชนต่างๆ ที่จัดทำกิจกรรมนำกากของเสียมาใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะการนำเถ้าที่เกิดจากโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น การผลิตอิฐ เป็นต้น - เถ้าลอยจากไซโลเก็บกักจะต้องขนส่งด้วยรถบรรทุกที่ขนส่งเถ้าลอยโดยเฉพาะ ซึ่งเป็นระบบปิด - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเถ้าที่เกิดจากโครงการ - กวดขันให้บริษัทฯ รับกำจัดของเสียอันตรายติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี - กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ - รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทที่รับเหมาต้องติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทที่รับเหมาอย่างชัดเจน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รถขนส่งของเสีย - รถขนส่งของเสีย - รถขนส่งของเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด |
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต | | ด้านสังคม | | | |
| 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม | <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกิดไค-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 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"> - เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน - จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ - จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ตัวอย่างกิจกรรม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โครงการพัฒนาส่งเสริมสุขภาพชุมชน * โครงการพัฒนาเทคโนโลยีทางการแพทย์ และปรับปรุงโรงพยาบาลมาตาตุก * โครงการพัฒนาสวนสาธารณะและ/หรือเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน * โครงการทุนการศึกษาระดับมัธยมศึกษาและอุดมศึกษา * โครงการพัฒนาอาชีพในชุมชนและโรงเรียน * โครงการปรับปรุงสถานศึกษาในเขตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - 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 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"> * สนับสนุนให้จัดตั้งอาสาสมัครดูแลความปลอดภัยบริเวณชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ * สนับสนุนกิจกรรมที่เพิ่มความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น จัดให้มีไฟส่องสว่างในบริเวณจุดเสี่ยง ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุโจรกรรม เป็นต้น - โครงการฯ สนับสนุนและขอความร่วมมือให้พนักงานย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาในจังหวัดระยอง ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (ดังรูปที่ 5) - จัดตั้งคณะกรรมการโครงการฯ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของโครงการ หน่วยงานราชการ และชุมชน เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด |
| 4.3 สาธารณสุข | <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มอัตราป่วย/อัตราตาย - ความเพียงพอของบริการสาธารณสุข | <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่เกิดเนื่องจากการผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าต่อชาวชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - 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 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"> - จัดเก็บข้อมูลสุขภาพชาวชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้า (กลุ่มเสี่ยง) เป็นประจำทุกปี - จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้กับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ - จัดทำข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานพยาบาล อสม. องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เป็นต้น - จัดให้มีการตรวจสุขภาพและหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับชุมชนรอบโครงการ รวมทั้งจัดให้มีแพทย์เฉพาะกลุ่มเปราะบางเช่น กุมารแพทย์ อายุรแพทย์ เป็นต้น - สนับสนุนงานทางด้านแพทย์และสาธารณสุขเพื่อเก็บข้อมูลสุขภาพชาวชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้า (กลุ่มเสี่ยง) เป็นประจำทุกปี รวมทั้งประสานกับหน่วยงานราชการด้านสาธารณสุขเกี่ยวกับข้อมูล/สถิติด้านสุขภาพ วิธีการป้องกันและรักษา - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพบุคลากร | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด - บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด - บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด - บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด - บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด - บริษัท เก็คไค-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 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"> - กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักสำหรับพนักงาน - ส่งเสริมการจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษการป้องกันและปฐมพยาบาลให้แก่เจ้าหน้าที่สาธารณสุข อสม. ในพื้นที่รอบโครงการ - มีส่วนร่วมให้ความรู้และวิธีป้องกันแก่ชุมชน เรื่องอันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อม เช่นฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ฯลฯ และอาการผิดปกติเบื้องต้นของระบบทางเดินหายใจเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยได้ทันทั้งที่ - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการรวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ <p>นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น นิทรรศการส่งเสริมและให้รางวัลหน่วยงานที่มีผลงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน - กิจกรรมที่กระตุ้นให้พนักงานภาคภูมิใจในการมีส่วนร่วมเสริมภาพลักษณ์ด้านความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด - บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด - บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด - บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด - บริษัท เก็คไค-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 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"> - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนการดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ทั้งนี้เพื่อวิเคราะห์ ศึกษาและทบทวนเพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณีที่จะทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน - หม้อไอน้ำที่ใช้ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ASME (The American Society of Mechanical Engineering), BS (British Standard), DIN (Deutsches Institut für Normung), JIS (Japanese Industrial Standard) | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - 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



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

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

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



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

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

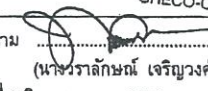
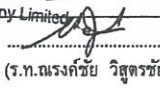
.....
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

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"> - อบรมและให้ความรู้แก่พนักงานเรื่องการใช้อุปกรณ์และการยศาสตร์ - จัดทำ noise contour เพื่อกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ - จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง - จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ - จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลา <p>ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันอันตรายจากเสียง เป็นต้น - จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บสารเคมี โดยต้องมีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  (นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์) วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554 </div> <div style="text-align: center;">  (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย) </div> <div style="text-align: center;">  บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD (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"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) และมีความเพียงพอ ประกอบด้วย sprinkler system, deluge water system, CO₂ system, fire hydrants, foam mobile unit, fire extinguishers, fire detector ทั้งนี้ โครงการมีถังสำรองน้ำและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแยกออกจากโรงไฟฟ้าเดิม - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ อุปกรณ์ตรวจวัดข้างต้นสามารถแสดงผลหรือแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้ - กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหม้อไอน้ำ เช่น ติดตั้งลิ้นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ - จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันของระบบกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากหม้อไอน้ำด้วยระบบเอสซีอาร์ (SCR) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดแอมโมเนียบริเวณถังเก็บกัก และสามารถส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมเมื่อตรวจพบการรั่ว - จัดให้มีวาล์วลดความดันเพื่อป้องกันความเสียหายของถังแอมโมเนีย ในกรณีที่มีความดันภายในถังมีค่าสูงกว่าปกติ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโด้-วัน จำกัด |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  (นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์) วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554 </div> <div style="text-align: center;">  (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย) </div> <div style="text-align: center;">  บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD (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"> - ให้ข้อมูลสารเคมีกับหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบนอกเหนือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อมและการอพยพ - ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ทั้งนี้แผนการดำเนินการซ้อมแผนฯ ให้พิจารณาร่วมกับชุมชน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1-3 (ดังรูปที่ 6) - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยจัดร่วมกันระหว่างโรงไฟฟ้าเดิม โครงการนี้และโครงการโรงไฟฟ้า 401 เมกะวัตต์ และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2-3 ร่วมกับนิคมฯ - ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที - บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - 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
(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"> - จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ - กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ.2534) - โครงการรับไปนำเสนองบประมาณเพื่อสนับสนุนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและการปฐมพยาบาลผ่านกองทุนโรงไฟฟ้า - เพิ่มศักยภาพของทีมและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ในการสื่อสาร ยานพาหนะ อุปกรณ์ในการช่วยชีวิต <p>การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการได้รับสารเคมีรวมทั้งแนวทางแก้ไข - จัดให้มีแผนตรวจสอบการรั่วไหลของแอมโมเนียที่นำมาใช้กับ SCR เช่น บริเวณข้อต่อ วาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - 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
(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"> - ระบบลำเลียงแอมโมเนียจากถังเก็บกักไปใช้ในระบบ SCR ต้องเป็นระบบปิด - การเดินทางมาปฏิบัติงาน - ให้ผู้ขับขี่จักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัยและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด |
| 4.5 สุนทรียภาพ | การบดบังทัศนียภาพเดิม | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 7,000 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.15 ของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 7) - ปลูกต้นไม้ยืนต้นไม่ผลัดใบบริเวณรอบลานกองถ่านหิน โดยเป็นชนิดที่มีความสูงเหมาะสมกับความสูงของกองถ่านหิน เช่น สนอินเดีย อโศกอินเดีย ทั้งนี้ให้ปลูกต้นไม้เป็น 3 แถวสลับฟันปลา - สนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด |

GHECO-One
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

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

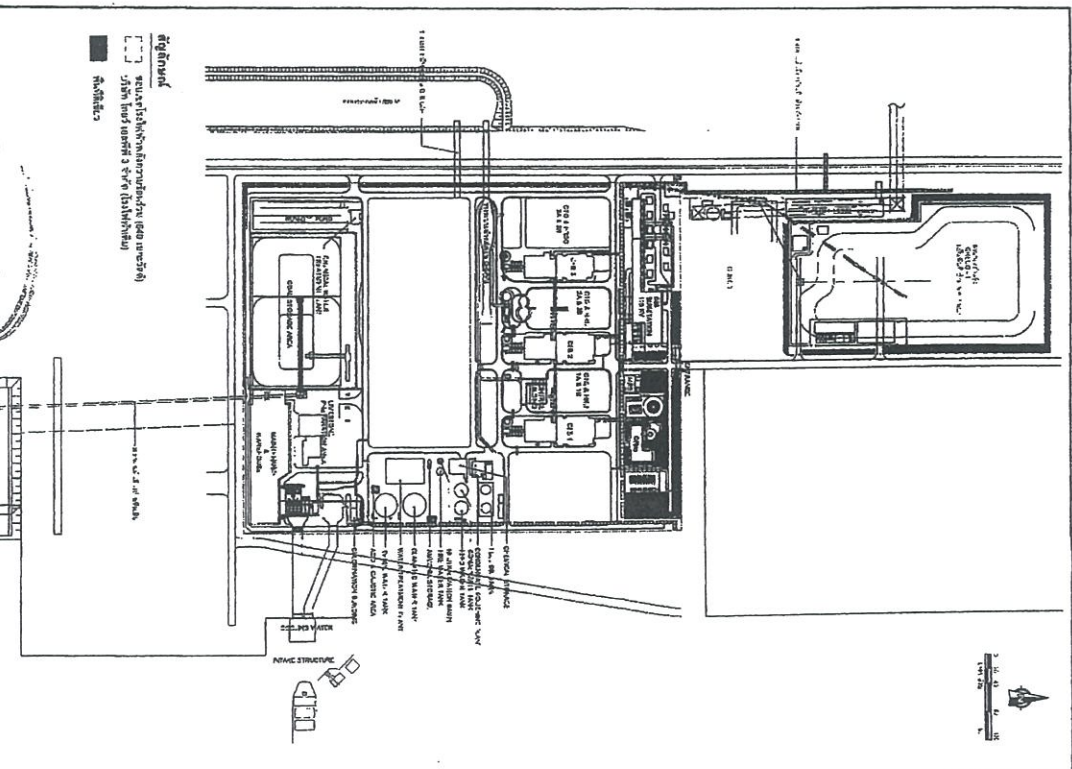
ลงนาม
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
รับรองจำนวนหน้า 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



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 ₉₀ | - 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/เครื่องจักร/การขนถ่ายวัสดุ | - 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 _x) (1 ชม.), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (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 _x ใช้เครื่องวัดระบบ Chemiluminescence หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - ก๊าซ SO ₂ 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

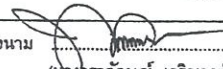
ลงนาม
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

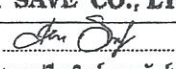
ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
รับรองจำนวนหน้า 109/121

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | วิธีการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ตรวจวัดแบบ stack sampling * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), 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 _x 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 1.3 การประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก - CO ₂ | - 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 |
| 2. ระดับเสียง - ระดับเสียงในรูป Leq-24 ชั่วโมง และ L ₉₀ - 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง - น้ำทิ้ง (น้ำจืด) - บีโอดี (BOD), ของแข็งแขวนลอย (SS), อุณหภูมิ, พีเอช (pH), ของแข็งละลายทั้งหมด (ทีดีเอส) และออกซิเจนละลาย (DO) - สารไฮโดรคาร์บอน สารโลหะหนัก (สารหนู ตะกั่วปรอท ซิลิเนียม และเหล็ก) | - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - ตรวจวัด 3 สถานี คือ * บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ * บ่อพักน้ำชะจากลานกองถ่ายหิน * 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 เก็คโค-วัน จำกัด - บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด |

GHECO-One
GHECO-One Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

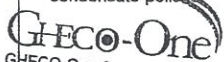
ลงนาม
 (นางจรัลลักษณ์ เจริญวงศ์)
 วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2554

(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 ของแรงละลายทั้งหมด (ทีดีเอส) ความขุ่น และออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD), ของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดีแบบไฮโดรคาร์บอน โลหะหนัก (สารหนู แคดเมียม ปรอท และตะกั่ว) ซัลเฟตและซัลไฟต์ - พีเอช (pH) และของแข็งละลายทั้งหมด (ทีดีเอส) | - จุดระบายน้ำทั้งก่อนระบายออก จากโครงการ (ดังรูปที่ 3) - จุดระบายน้ำทั้งก่อนระบายออก จากโครงการ (ดังรูปที่ 3) - จุดระบายน้ำทั้งก่อนระบายออก จากโครงการ (ดังรูปที่ 3) - น้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ condensate polluter | - ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง | - อุณหภูมิ ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิขณะเก็บตัวอย่าง - pH ใช้ pH meter - TDS ใช้วิธีการกระเหยแห้ง - ความเค็ม ใช้วิธี Electrical Conductivity Method - การนำไฟฟ้า ใช้วิธี Electrical Conductivity Method - ความขุ่นใช้ Turbidity meter - DO ใช้ DO meter - BOD ใช้วิธีอะไซด์เมตริกเซน - SS ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว - ใช้วิธี Atomic Absorption Direct Aspiration หรือใช้วิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง - pH ใช้ pH meter - TDS ใช้วิธีการกระเหยแห้ง | - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด - บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด |



GHECO-One



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

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 113/121

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | วิธีการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| - คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง - 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| - บีโอดี (BOD), ของแข็งแขวนลอย (SS) และ คลอรีนคงเหลือ | - 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 |
| - บีโอดีแบบไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู แคดเมียม ปปรอท และตะกั่ว) | - 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"> - ชลชีพ - ตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> * สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อไปหล่อเย็น * สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร - แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง - ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด - บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด |
| 4. ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์หน้าดิน | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> * สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อไปหล่อเย็น * สถานี A, D และ O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร * สถานี B และ C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด |

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

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 |
| - ตรวจสอบสภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ * ตรวจสอบสภาพทั่วไป และ สมรรถภาพของปอด ให้แก่พนักงานทุกคน * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ ยินให้แก่พนักงานที่ ทำงานในสภาพที่มีเสียง ดังเกิน 85 เดซิเบลเอ * ตรวจสอบสมรรถภาพการ มองเห็นและทดสอบ การทำงานของปอด ให้แก่พนักงานที่ทำงาน เชื่อม หรือ ทำงาน เกี่ยวข้องกับความร้อน | - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มี เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ - พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือ ทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน | - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง | - - - | - บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด - บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด - 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 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 ดำเนินโครงการต่างๆ โดย | | - 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

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 (การเปลี่ยนตำแหน่งบ่อน้ำทะเลสาบกองถ่ายหิน) 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
ตำแหน่งบ่อน้ำทะเลสาบกองถ่ายหิน) 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 จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแนบบันทึกข้อมูล ซึ่งได้
ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียด
ข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนา
แจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

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 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ 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 สำหรับต้นไม้มักปลูกต้องเป็นชนิดที่มีความสูงเหมาะสมกับความสูงในการกองถ่ายหิน
- * ติดตั้งกำแพงกันลมด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของลานกองถ่ายหินมีความสูงประมาณ 15 เมตร
- * ใช้สายพานลำเลียงถ่ายหินแบบระบบปิดและมีหัวฉีดพ่นน้ำบริเวณสายพานไต่ระดับถ่ายหินลงสู่กองถ่ายหิน
- * จัดให้มีรางระบายรอบพื้นที่ลานกองถ่ายหิน เพื่อรวบรวมน้ำชะจากลานกองถ่ายหินเข้าสู่ run-off pond ก่อนสูบน้ำไปหมุนเวียนกลับมายังดินพ่นในพื้นที่ลานกองถ่ายหินใหม่อีกครั้ง 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

