

ภาคผนวก จ

เอกสารประกอบการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก จ-1

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)



เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ฯ-

(นายศิริคุณ สัยยะสิงห์พาณิชย์)
รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

วันที่ ๒๕-๗-๖๒ วันที่ ๑๓ / ๘ / ๖๒

วันที่ GPSC.๒๕๖๒

วันที่ ๘ / ๘ / ๖๒

U1-APE ๒054 / ๘๕.๙.๕2

NO: OSM-005/๑๙

Date: 1๖/๘/๖๒

ที่ ทส ๐๑๐๗/ ๑๐ ๕ ๒ ๒



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒๐/๑ ขอยพิพัตนา ๗ ถนนพหลโยธินที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๕๓๕๖ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่าบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสัตร์ปนา จังหวัดชลบุรี ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการ (ปรับเพิ่มขึ้นจาก ๓๖.๖๑ ไร่ เป็น ๓๖.๖๔ ไร่) ขอบเขตที่ดินโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ซึ่งสำนักงาน กกพ. ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๖๐๔) เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒ โดย กกพ. พิจารณาแล้ว มีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการ (ปรับเพิ่มขึ้นจาก ๓๖.๖๑ ไร่ เป็น ๓๖.๖๔ ไร่) ขอบเขตที่ดินโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อด้านวิศวกรรมออกแบบและความปลอดภัยที่ไม่มีการออกแบบและประเมินผลกระทบไว้เดิม โดยภายหลังการค้นพื้นที่และการเข้าช่วงเพิ่มเติมทำให้โครงการยังคงมีขนาดพื้นที่สีเขียวเดิมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว กกพ. จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงตามนี้ รายงานนโยบายฯ เพื่อดำเนินการดำเนินการพิจารณาการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๒

150๗ OOE / SNV

150๗ OOE / SNV

150๗ OOE / SNV

(sn. CEO) ๑/๘/๖๒

150๗ OOE / SNV

150๗ OOE / SNV

150๗ OOE / SNV

150๗ OOE / SNV

To: Aug/Nee

To: Aug/Nee

To: Aug/Nee

To: Aug/Nee



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

พฤษภาคม 2562

จัดทำโดย

Faurtier บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
555/385 เลอโบส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@f4tier.co.th



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

พฤษภาคม 2562

จัดทำโดย

Faurtier บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
555/385 เลอโบส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@f4tier.co.th



ที่ สทพ ๕๕๐๒/สท ๕๒

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๐๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด
(มหาชน)

เรียน เลขธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด
(มหาชน) จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วยบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน
(ครั้งที่ ๒) ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการ (ปรับเพิ่มขึ้นจาก ๓๖.๖๑ ไร่ เป็น ๓๖.๖๔ ไร่)
ขอบเขตที่ดินโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
(สำนักงาน กพพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กพพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กพพ.) ขอแจ้ง
ว่า กพพ. ในการประชุมครั้งที่ ๔๒/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๖๐๔) เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒ พิจารณาการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นข้างต้น ตาม “ประกาศ
สำนักงาน กพพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้าน
สิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
และกิจการที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ ๒) ไม่ประเด็นข้างต้น” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกันกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า
การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA
ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการ (ปรับเพิ่มขึ้นจาก ๓๖.๖๑ ไร่ เป็น
๓๖.๖๔ ไร่) ขอบเขตที่ดินโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อด้านวิศวกรรม
การออกแบบและความปลอดภัยที่ได้มีการออกแบบและประเมินผลกระทบไว้เดิม โดยภายหลังการคืนพื้นที่
และมีการเช่าช่วงเพิ่มเติมทำให้โครงการยังคงมีขนาดพื้นที่สีเขียวเท่าเดิมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับ
ความเห็นชอบไปแล้ว กพพ. จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ในการนี้
สำนักงาน กพพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงาน

นโยบาย...

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



ที่ สทพ ๕๕๐๒/๑๓๔๕๔

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด
(มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๐๓๓๐๑๑/๑๓๖/๖๒ ลงวันที่
๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งความ
ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA)
โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงเขตพื้นที่โครงการ (ปรับเพิ่มขึ้นจาก ๓๖.๖๑
ไร่ เป็น ๓๖.๖๔ ไร่) ของเขตที่ดินโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ต่อสำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการ
พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ เพื่อประกอบการพิจารณา ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้ง
ว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๔๒/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๖๐๔) เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒ พิจารณาการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นข้างต้น ตาม “ประกาศ
สำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้าน
สิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
และกิจการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุภาคที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า
การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน
EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว เนื่องจากการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
การออกแบบและรายละเอียดที่ได้มีการออกแบบและประเมินผลกระทบไว้เดิม โดยภายหลังการคืนพื้นที่
และมีการขังน้ำเพิ่มเติมทำให้โครงการยังคงมีขนาดพื้นที่สีเขียวเท่าเดิมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับ
ความเห็นชอบไว้แล้ว กกพ. จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว อย่างไรก็ตาม
เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัท ปฏิบัติตามเงื่อนไข
ใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด และขอความร่วมมือบริษัทฯ จัดทำรายงาน

การขอเปลี่ยน...

การขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จำนวน ๑๖ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (สผ.) และการโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ กรอ. ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
556/2 ถนนสุขุมวิทซอย 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 5
Vibhavadi-Rongrit Rd., Kwang Chituchak,
Khet Chituchak, Bangkok 10900 Thailand
Tel : +66 (0) 2140-4600
Fax : +66 (0) 2140-4601

ที่ 10033001/176/62

31 พฤษภาคม 2562

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 9 เล่ม

ตามที่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ประกอบกิจการโครงการ
โรงไฟฟ้าเอกชน ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีแผนการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์
ที่ดิน บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่
2) เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณารายงานฯ คนเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1) มี
รายละเอียดดังสิ่งส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางนงนุชธีรธัญญา บัวสรวง)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ผู้จัดการด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม)

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน: นางนงนุชธีรธัญญา บัวสรวง
โทร. 038-974316, 081-3473321 โทรสาร 038-974500

แบบ สผ.๖

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

การมอบอำนาจ

[] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังกล่าวนี้ซึ่งมอบอำนาจที่แนบ

[✓] เจ้าของโครงการได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นายจุฬพล หมอยาดี วท.บ. (ภูมิศาสตร์) ผ.ม. (การวางแผนภาคและเมือง)	- รายละเอียดโครงการ	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ 555/385 เลอปีส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	10	กมลพ พงษ์
2. นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ส.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	- รายละเอียดโครงการ	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ 555/385 เลอปีส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	30	
3. นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์ วท.บ. (เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ 555/385 เลอปีส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	20	ชีวิ/กมล
4. นายการันยภาส ทวีลาภอนาคม สถ.บ. (สถาปัตยกรรมและการออกแบบ ชุมชนเมือง)	- การใช้ประโยชน์ที่ดิน	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ 555/385 เลอปีส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	15	กัณยภาส ทวีลาภอนาค

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3 ก ก ๖๕๖

หนังสือฉบับนี้รับรองว่า บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ให้แก่ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เพื่อขออนุมัติ/อนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดโดยพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กำหนดโดยพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ตามคำขอเลขที่ โดยมีบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

นายจุฬพล หมอยาดี

นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์

ผู้ร่วมจัดทำรายงาน

นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์

นางสาวณติรา แก้วอุดม

นายการันยภาส ทวีลาภอนาค

ลายมือชื่อ
กมลพ พงษ์

ลายมือชื่อ

กมลพ พงษ์

นางกัญญา แก้วอุดม

กัณยภาส ทวีลาภอนาค

ลายมือชื่อ
(นายจุฬพล หมอยาดี)
กรรมการบริหาร



แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เหตุผลในการจัดเสนอรายงาน

- ☐ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการประเภท..... เมื่อวันที่..... (แบบคิดคะแนนรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- ☒ อื่นๆ พอสมควรเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

- ☒ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม กว.ท.น.โดยพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535. และคณะกรรมการกฤษฎีกาเกี่ยวกับกฎกระทรวง กว.ท.น. โดยพระราชบัญญัติกรมประมงกฤษฎีกา พ.ศ. 2550
- ☐ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขออนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ).....ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินการโครงการ
- ☐ เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว (พร้อมระบุวันที่ และรายละเอียดโดยสังเขป และคำสั่งทางปกครอง (ถ้ามี))
- ☐ เปิดดำเนินการแล้ว
- ☒ อื่นๆ (ระบุ) บริษัท GPSC ได้ส่งมอบพื้นที่ที่ดินให้แก่บริษัท IOP เรียบร้อยแล้ว

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 3.0.11.1 7562

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	- หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
5. นางสาวณิศา แก้วอุดม วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ)	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท ไฟร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ 555/385 เลอปีส์ หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	15	นางณิศา แก้วอุดม
6. นางสาวตรีสุคนธ์ กสิปคำ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท ไฟร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ 555/385 เลอปีส์ หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	10	นางตรีสุคนธ์ กสิปคำ



แบบ สวส. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๑๖/๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่
บริษัท โพรเทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๒ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๕
เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- (๑)ไม่มีเงื่อนไข
- (๒)
- (๓)
- (๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

51-2
นางสาววรรณ วุฒิชัย
เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

	หน้า
1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1
1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	3
1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ	3
1.4 สถานภาพโครงการ	4
2 ขนาดพื้นที่ ขอบเขตพื้นที่ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562	5
2.1 ขนาดและขอบเขตพื้นที่ของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน	5
2.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน	9
3 การคืนพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนให้กับบริษัท TOP	30
4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเรื่องแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ พส 1010.7/17305 ลงวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2561
ภาคผนวก ข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2561
ภาคผนวก ค	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2561
	หนังสือแจ้งตรวจสอบเรื่องร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน
	สำเนาโฉนดที่ดิน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.2-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน	8
3-1	พื้นที่มอบคืนบริษัท TOP และพื้นที่เช่าบริษัท TOP เพิ่มเติม	18
3-2	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลังมอบพื้นที่คืนและเช่าพื้นที่ จากบริษัท TOP เพิ่มเติมแล้ว	19
3-3	สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ	20

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	6
2.2-1	7
3-1	11
3-2	12
3-3	13
3-4	14
3-5	15
3-6	16
3-7	17
4-1	31

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัทผลิตไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) จำกัด (หรือ IPT) ได้จัดตั้งโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ตามนโยบายของรัฐบาลในการลดภาระการลงทุนภาคการผลิตของภาคเอกชน โดยเพิ่มบทบาทให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบไฟฟ้าของประเทศ ก่อให้เกิดการแข่งขันในตลาด ซึ่งจะนำไปสู่คุณภาพการบริการที่ดีขึ้น และภาคดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงส่งเสริมให้ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ได้รับคัดเลือกจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ให้ลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระรายใหญ่ (Independent Power Producer) ระยะที่ 1 (IPP#1) ขนาดกำลังการผลิต 700 เมกะวัตต์ เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2540 โดยสัญญาซื้อขายไฟฟ้ามีระยะเวลา 25 ปี

ทั้งนี้ ก่อนได้รับการคัดเลือกจาก กฟผ. บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สน.) ปัจจุบันคือ “สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” และ สน. ได้นำรายงานฯ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ วว 0804/10039 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2539

ภายหลังเปิดดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน บริษัทฯ ได้แจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแก่ สน. ดังนี้

ปี พ.ศ. 2545 เครื่องกังหันก๊าซเครื่องที่ 1 เกิดชำรุดเสียหาย บริษัทฯ จึงได้แจ้งเปลี่ยนแปลงเครื่องกังหันก๊าซใหม่ สน. ได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอการแจ้งเปลี่ยนแปลงต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ดังหนังสือที่ ทส 1009/3198 ลงวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2546 และบริษัทฯ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงเครื่องกังหันก๊าซใหม่แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2546

1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัท TOP”) มีแผนที่จะดำเนินโครงการพลังงานสะอาด (CFP : Clean Fuel Project) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกลั่นและขยายกำลังการผลิตโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์ จากกำลังการผลิต 280,000 บาร์เรลต่อวัน เป็น 450,000 บาร์เรลต่อวัน ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าว จะต้องมีการพัฒนาพื้นที่ภายในบริษัท ไทยออยล์ จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง ให้เกิดการเพิ่มขึ้นที่เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งเตรียมความพร้อมสำหรับการใช้พื้นที่ในอนาคต จึงเกิดโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructures Development Existing Area for Future Project : IDEA Project) เช่น การก่อสร้างห้องใต้ดินขนาด 36 นิ้ว เพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่งผลให้บริษัท TOP มีความจำเป็นที่จะต้องขอคืนพื้นที่บางส่วนของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน² ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัท GPSC”) ประมาณ 0.38 ไร่ (610 ตารางเมตร) ซึ่งพื้นที่ที่ขอคืนนั้นเป็นพื้นที่ราชพัสดุ ที่บริษัท GPSC ได้เช่าช่วงต่อจากบริษัท TOP โดยมีระยะเวลาตามสัญญาเช่าช่วง ตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2539 ถึงวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2565 เพื่อประกอบกิจการโรงไฟฟ้าเอกชน และพื้นที่ขอคืนดังกล่าวเป็นพื้นที่ถนน พื้นที่สีเขียว พื้นที่ได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ไม่ได้รับการขออนุญาตผลิตไฟฟ้า แต่อย่างใด บริษัท GPSC จึงไม่ขัดข้องที่จะคืนพื้นที่ราชพัสดุที่เช่าช่วงตามของบริษัท TOP ได้ขอคืน อย่างไรก็ตาม บริษัท TOP ได้จัดสรรพื้นที่ให้บริษัท GPSC เช่าเพิ่มเติมประมาณ 0.40 ไร่ (642.5 ตารางเมตร) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งสีเขียว ทดแทนพื้นที่สีเขียวในส่วนที่อยู่ในพื้นที่ขอคืนดังกล่าว

การขอคืนพื้นที่เช่าช่วงจากบริษัท GPSC ของบริษัท TOP ดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ทำให้พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนลดลงจากเดิม ดังนั้น บริษัท GPSC จึงจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดขนาดพื้นที่ ขอบเขตที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ลดลง โดยยังคงพื้นที่สีเขียวให้มีสัดส่วนและพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับนี้ได้รับความเห็นชอบล่าสุด

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

จากการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดพื้นที่ ขอบเขตที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ลดลง บริษัท GPSC จึงต้องจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ระบุไว้ดังนี้

² บริษัท TOP ขอคืนพื้นที่เพื่อโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน จากบริษัท GPSC เพิ่มเติม จากที่ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1)

ปี พ.ศ. 2547 เครื่องจักรที่เก่าแก่เครื่องที่ 2 เกิดชำรุดเสียหาย บริษัทฯ จึงได้แจ้งเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรกันก๊าซใหม่ให้ สผ. ได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอการแจ้งเปลี่ยนแปลงต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ดังหนังสือที่ ทส 1009/3826 ลงวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2547 และบริษัทฯ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงเครื่องกันก๊าซใหม่แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2547

ปี พ.ศ. 2556 บริษัท ผลิตไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) จำกัด ได้ครบรอบกิจการกับบริษัท ซีพีที ยูทิลิตี้ จำกัด และได้เปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2556) เพื่อให้เป็นแกนในการดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าในกลุ่ม ปตท. และ ปี พ.ศ. 2557 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด ได้ดำเนินการจดทะเบียนแปรสภาพบริษัทเป็นบริษัทมหาชนจำกัด ในนาม “บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)” กับกรมธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557)

ปี พ.ศ. 2561 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ขอคืนพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ประมาณ 2.59 ไร่ เพื่อให้พัฒนาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกลั่นและขยายกำลังการผลิตโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์¹ ดังนั้น บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จึงจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดขนาดพื้นที่ ขอบเขตที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ลดลง โดยยังคงพื้นที่สีเขียวให้มีสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ตามที่กำหนดไว้เดิม รวมทั้งขอปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ให้เป็นปัจจุบันตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เสนอต่อ สผ. และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ดังหนังสือที่ ทส 1010.7/17305 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2561 (สำเนานำหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ ดังภาคผนวก ก)

นอกจากนี้ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนอย่างเคร่งครัด และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวก ข) และจากการตรวจสอบข้อมูลเครื่องเรียนของเทศบาลนครแหลมฉบัง ไม่พบว่ามีการร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนแต่อย่างใด (ภาคผนวก ค)

¹ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอ “โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกลั่นและขยายกำลังการผลิตโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์” ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 5) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาฯ แล้ว ดังหนังสือที่ ทส. 1009.8/6702 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

2. ขนบพื้นที่ ขอบเขตพื้นที่ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562

2.1 ขนบและขอบเขตพื้นที่ของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 2.1-1) ในพื้นที่ของโรงงานน้ำมันไทยออยล์ ของบริษัท TOP โดยโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีขนาดพื้นที่ประมาณ 36.61 ไร่ (58,585.20 ตารางเมตร)

พื้นที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน เป็นพื้นที่ราชพัสดุที่บริษัท GPSC ได้เช่าช่วงพื้นที่ต่อจากบริษัท TOP เพื่อประกอบกิจการโรงไฟฟ้า และมีระยะเวลาตามสัญญาเช่าช่วงตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2539 ถึงวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2565

2.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน

ผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน แสดงดังรูปที่ 2.2-1 มีสัดส่วนพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน แสดงดังตารางที่ 2.2-1 ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4.24 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

"หากบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่า มาตราการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับผิดชอบแจ้งให้เป็นที่ทราบหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง"

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท โฟร์ทีเอър คอนซัลแตนต์ จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า "บริษัทปรึกษา") เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับนี้ เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุมัติ/อนุญาตของโครงการพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ที่กำหนดไว้

1.4 สถานภาพโครงการ

ปัจจุบันบริษัท GPSC ได้ส่งมอบพื้นที่ที่ดินประมาณ 0.38 ไร่ (610 ตารางเมตร) ให้แก่บริษัท TOP เรียบร้อยแล้ว และบริษัท TOP ได้เข้าพื้นที่เพื่อก่อสร้างบริเวณพื้นที่ขอคืนดังกล่าวแล้ว

ตารางที่ 2.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	
		ไร่	ร้อยละ
1.	พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้าและระบบส่งไฟฟ้า	16.60	45.35
2.	พื้นที่หอดูดาว	2.10	5.73
3.	พื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.99	2.70
4.	พื้นที่ถังเก็บน้ำกรอง	1.85	5.05
5.	พื้นที่อาคารสำนักงาน	1.28	3.49
6.	พื้นที่อาคารเก็บอุปกรณ์	0.65	1.77
7.	พื้นที่อาคารควบคุมระบบหล่อเย็น อาคารเก็บน้ำมันใช้แล้ว และถังแยกน้ำมัน	0.38	1.03
8.	พื้นที่เสาไฟฟ้าแรงสูง และพื้นที่สถานี MHS	1.15	3.16
9.	พื้นที่ถนน ลานจอดรถ และอื่น ๆ	7.37	20.14
10.	พื้นที่สีเขียว	4.24	11.58
รวม		36.61	100.00

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1)

ฉบับสมบูรณ์, 2562

3. การคืนพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนให้กับบริษัท TOP

บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) มีแผนที่จะดำเนินโครงการพลังงานสะอาด (CFP : Clean Fuel Project) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกลั่นและขยายกำลังการผลิตโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ จากกำลังการกลั่น 280,000 บาร์เรลต่อวัน เป็น 450,000 บาร์เรลต่อวัน ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าวจะต้องมีการพัฒนาพื้นที่ภายในบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) และพื้นที่ใกล้เคียง ให้เกิดการใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งเตรียมความพร้อมสำหรับการใช้พื้นที่ในอนาคต จึงเกิดโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Development Existing Area for Future Project : IDEA Project) เช่น การก่อสร้างท่อดิบขนาด 36 นิ้ว เพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่งผลให้บริษัท TOP จำเป็นที่จะต้องคืนพื้นที่บางส่วนของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ของบริษัท GPSC ประมาณ 0.38 ไร่ (610 ตารางเมตร) (รูปที่ 3-1) ซึ่งพื้นที่ที่ขอคืนนั้นเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า ที่บริษัท GPSC ได้เช่าช่วงต่อจากบริษัท TOP โดยมีระยะเวลาสัญญาเช่าช่วงตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2539 ถึงวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2565 เพื่อประกอบกิจการโรงไฟฟ้าเอกชน และพื้นที่ที่ขอคืนดังกล่าวเป็นพื้นที่ถนน พื้นที่สีเขียว พื้นที่ได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ไม่ได้กระทบต่อการผลิตไฟฟ้าแต่อย่างใด บริษัท GPSC จึงไม่ขัดข้องที่จะคืนพื้นที่รกร้างว่างเปล่าที่เช่าช่วงคืนให้กับบริษัท TOP ได้ขอคืนและปัจจุบันบริษัท GPSC ได้ส่งมอบพื้นที่ขอคืนประมาณ 0.38 ไร่ (610 ตารางเมตร) ให้แก่บริษัท TOP เรียบร้อยแล้ว และบริษัท TOP ได้ใช้พื้นที่เพื่อก่อสร้างบริเวณพื้นที่ขอคืนดังกล่าวแล้ว แสดงดังรูปที่ 3-2

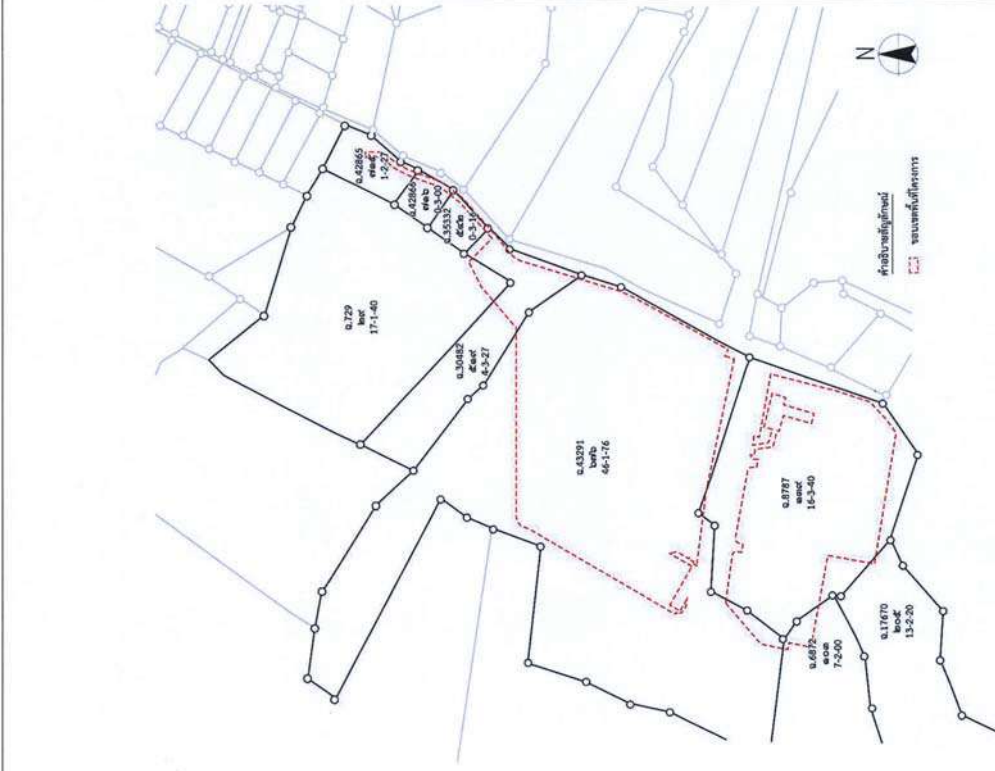
ภายหลังจากที่บริษัท GPSC ส่งมอบพื้นที่คืนให้กับบริษัท TOP จะทำให้พื้นที่โครงการคงเหลือพื้นที่ประมาณ 36.23 ไร่ (57,975.20 ตารางเมตร) และทำให้โครงการคงเหลือพื้นที่สีเขียวประมาณ 6,261.31 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 10.80 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

อย่างกว้างขวาง บริษัท TOP ได้จัดสรรพื้นที่ให้กับบริษัท GPSC เข้าเพิ่มเติมประมาณ 0.40 ไร่ (642.5 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 35332 42866 และ 42865 (สำเนาโฉนดที่ดินดังกล่าวแนบมา และส่งต่อโฉนดที่ดินแสดงดังรูปที่ 3-3) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งสีเขียว ทดแทนพื้นที่สีเขียวในส่วนที่อยู่ในพื้นที่ที่ขอคืนดังกล่าว พื้นที่สีเขียวดังกล่าวจะอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประชิดกับพื้นที่ลานกีฬา แสดงดังรูปที่ 3-4 ทั้งนี้ พื้นที่ดังกล่าวบางส่วน (115 ตารางเมตร) จะอยู่ได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งพื้นที่ส่วนนี้โครงการจะไม่นำมาเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยบริเวณที่นับเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ 527.5 ตารางเมตร ที่จะมีการปลูกไม้ยืนต้นนั้น จะมีระยะห่างจากแนวสายส่งไฟฟ้าและสายส่งไฟฟ้าประมาณ 4 เมตร แสดงดังรูปที่ 3-5 ซึ่งเป็นไปตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า (ประกาศ ณ วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2546) ที่กำหนดพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นในเขตเดินสายไฟฟ้าจากแนวสายไฟฟ้า 4 เมตร ไม้ยืนต้นปลูกได้ไม่เกิน 1 เมตร และพื้นที่โดยรอบโดยเสาไฟฟ้าภายในระยะห่างในระยะกว้าง 6 เมตร (ด้านละ 3 เมตร จากแนวศูนย์กลางสายส่งไฟฟ้า) ตลอดจนแนว เว้นแต่ไม้ล้มลุกและหญ้าชนิด

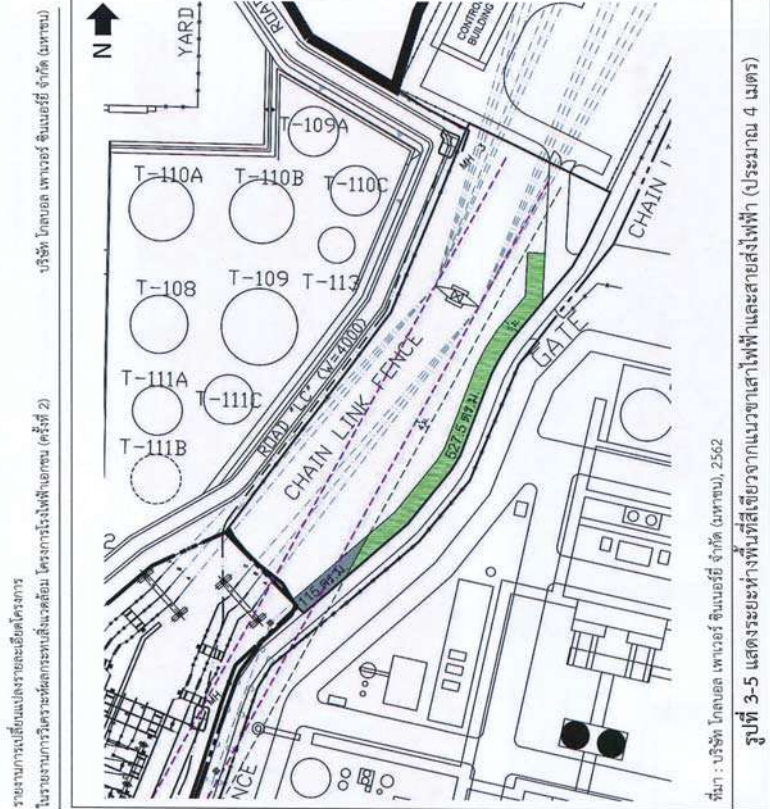


รูปที่ 3-2 รูปถ่ายแสดงพื้นที่ส่งมอบคืนบริษัท TOP

พ.ศ. ๒๕๕๕
 พุทธสยวบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ถนนทางเข้าโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์

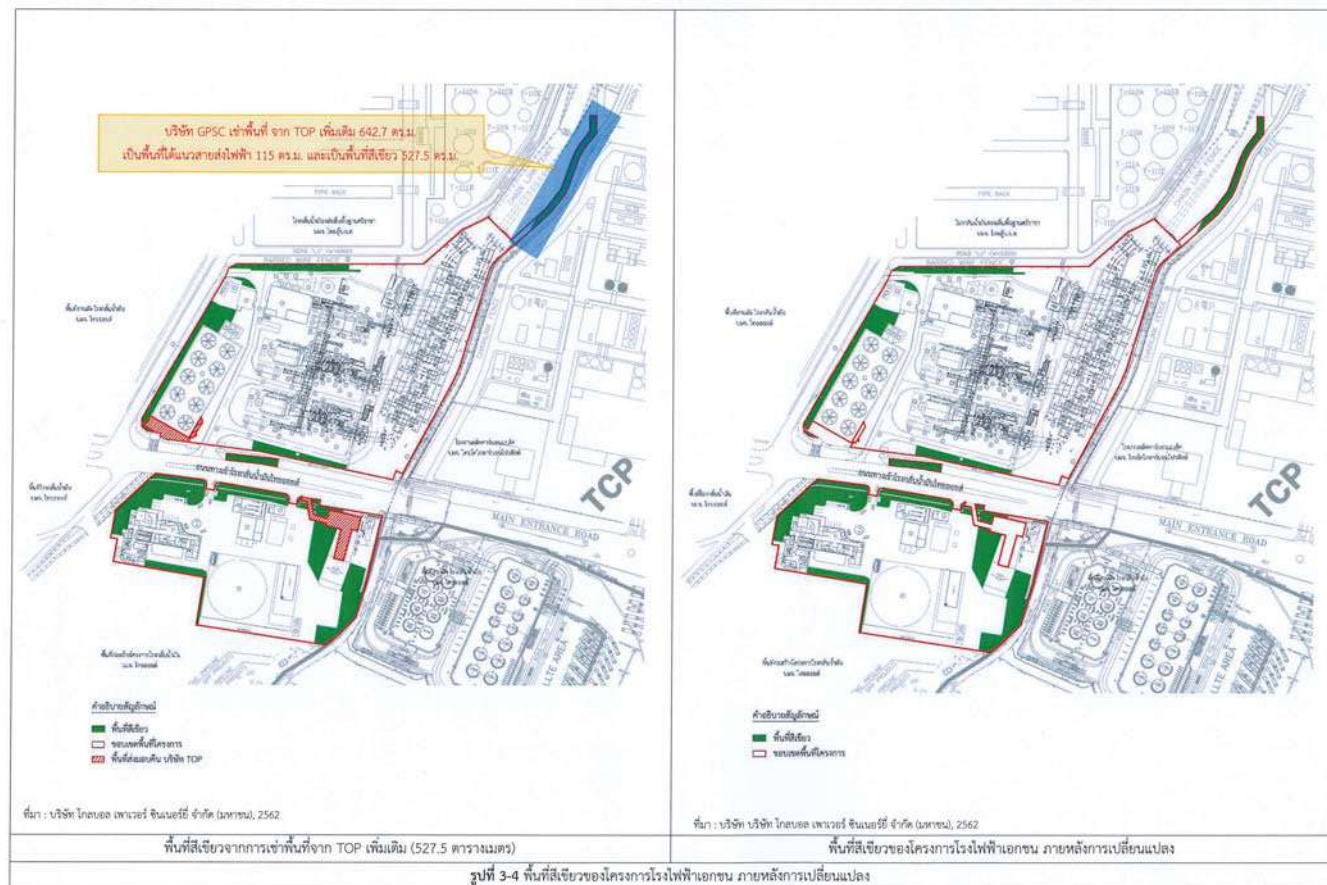


ที่มา : บริษัท บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), 2562



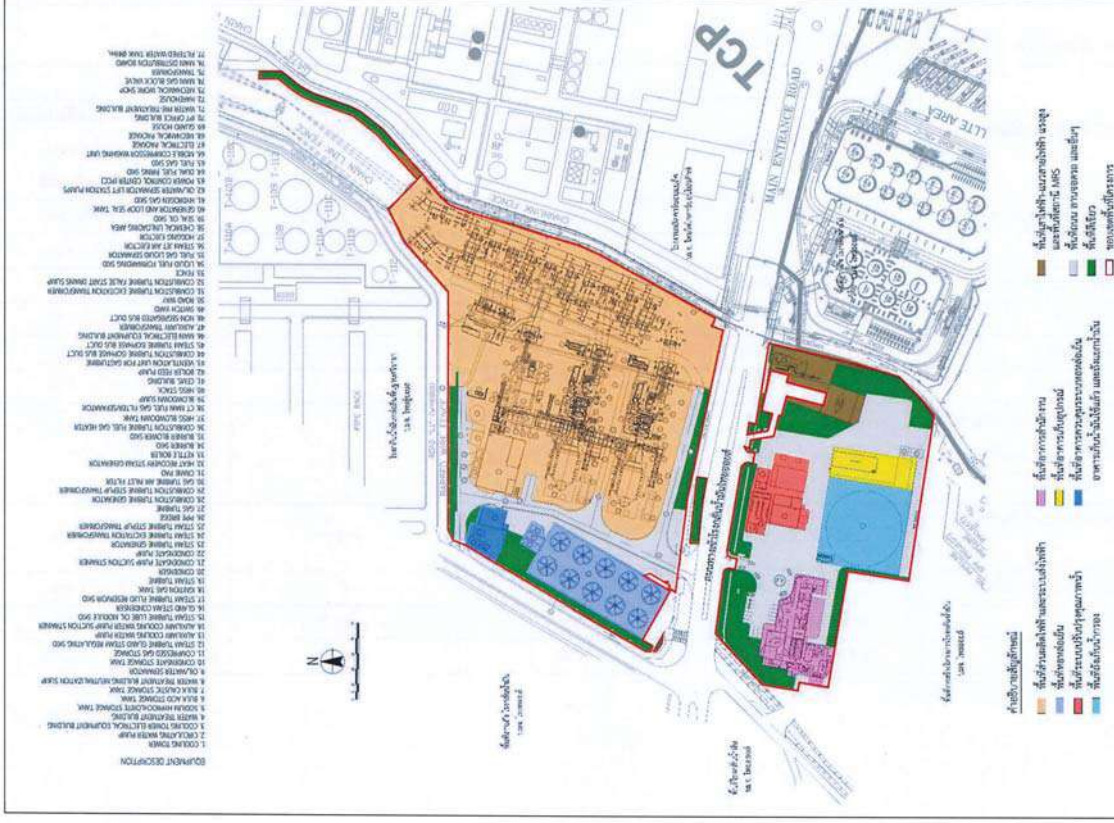
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3-6 ภาพทัศนมิติ (Perspective) เสมือนจริง บริเวณพื้นที่สีเขียว (พื้นที่เข้าเพิ่มเติม)



ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), 2562

รูปที่ 3-7 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 3-2 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลังส่งมอบพื้นที่ดินและเข้าพื้นที่จากบริษัท TOP
เพิ่มเติมแล้ว

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	
		ไร่	ร้อยละ
1.	พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้าและระบบส่งไฟฟ้า	16.60	26,567.14
2.	พื้นที่หอล้อเย็น	2.10	3,360.58
3.	พื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.99	1,581.20
4.	พื้นที่ถึงกับน้ำกรอง	1.85	2,957.51
5.	พื้นที่อาคารสำนักงาน	1.28	2,042.14
6.	พื้นที่อาคารเก็บอุปกรณ์	0.65	1,034.03
7.	พื้นที่อาคารควบคุมระบบหล่อเย็น อาคารเก็บน้ำมันใช้แล้ว และถังแยกน้ำมัน	0.38	605.50
8.	พื้นที่เสาไฟฟ้าแรงสูง และพื้นที่สถานี MRS	1.23	1,967.52
9.	พื้นที่ถนน ลานจอดรถ และอื่น ๆ	7.32	11,713.27
10.	พื้นที่สีเขียว	4.24	6,788.81
รวม		36.64	58,617.7

ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), 2562

สรุปรายละเอียดภาพรวมก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 พื้นที่มอบคืนบริษัท TOP และพื้นที่เข้าบริษัท TOP เพิ่มเติม

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ตารางเมตร)			
		พื้นที่โครงการปัจจุบัน	พื้นที่ส่งมอบพื้นที่คืนบริษัท TOP	พื้นที่เข้าจากบริษัท TOP เพิ่มเติม	พื้นที่โครงการภายหลังส่งมอบพื้นที่คืนและเข้าจากบริษัท TOP เพิ่มเติม
1.	พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้าและระบบส่งไฟฟ้า	26,567.14 (45.35%)	0	0	26,567.14 (45.32%)
2.	พื้นที่หอล้อเย็น	3,360.58 (5.73%)	0	0	3,360.58 (5.73%)
3.	พื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	1,581.20 (2.70%)	0	0	1,581.20 (2.70%)
4.	พื้นที่ถึงกับน้ำกรอง	2,957.51 (5.05%)	0	0	2,957.51 (5.05%)
5.	พื้นที่อาคารสำนักงาน	2,042.14 (3.49%)	0	0	2,042.14 (3.49%)
6.	พื้นที่อาคารเก็บอุปกรณ์	1,034.03 (1.77%)	0	0	1,034.03 (1.76%)
7.	พื้นที่อาคารควบคุมระบบหล่อเย็น อาคารเก็บน้ำมันใช้แล้ว และถังแยกน้ำมัน	605.50 (1.03%)	0	0	605.5 (1.03%)
8.	พื้นที่เสาไฟฟ้าแรงสูงและพื้นที่สถานี MRS	1,852.52 (3.16%)	0	+115	1,967.52 (3.36%)
9.	พื้นที่ถนน ลานจอดรถ และอื่น ๆ	11,798.27 (20.14%)	-85	0	11,713.27 (19.98%)
10.	พื้นที่สีเขียว	6,786.31 (11.58%)	-525	+527.5	6,788.81 (11.58%)
รวม		58,585.20 (100.00%)	-610	+642.5	58,617.70 (100.00%)

ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), 2562

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
2. รายละเอียดของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (IPP Project) มีขนาดกำลังการผลิต 700 เมกะวัตต์ หน่วยการผลิตกระแสไฟฟ้าประกอบด้วยกังหันก๊าซ (Combustion, CT) จำนวน 2 เครื่อง และกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) จำนวน 1 เครื่อง ซึ่ง CT จะถูกรวบรวมโดย Heat Recovery Steam Generator (HRSG) เพื่อผลิตไอน้ำ และถูกส่งไปยัง Steam Turbine ที่มีอยู่ 1 เครื่อง ซึ่งจะสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้อีก 260 เมกะวัตต์ รวมถึงกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งสิ้น 700 เมกะวัตต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (IPP Project) มีขนาดกำลังการผลิต 700 เมกะวัตต์ หน่วยการผลิตกระแสไฟฟ้าประกอบด้วยกังหันก๊าซ (Combustion, CT) จำนวน 2 เครื่อง และกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) จำนวน 1 เครื่อง ซึ่ง CT จะถูกรวบรวมโดย Heat Recovery Steam Generator (HRSG) เพื่อผลิตไอน้ำ และถูกส่งไปยัง Steam Turbine ที่มีอยู่ 1 เครื่อง ซึ่งจะสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้อีก 260 เมกะวัตต์ รวมถึงกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งสิ้น 700 เมกะวัตต์ 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
3. การใช้เชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก - โครงการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองไว้กรณีการจัดส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการโรงไฟฟ้าหยุดชะงักหรือไม่สามารถนำส่งได้ และน้ำมันดีเซลจะถูกสำรองไว้ที่ถังเก็บกักของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ สำหรับการผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ 5 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก - โครงการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองไว้กรณีการจัดส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการโรงไฟฟ้าหยุดชะงักหรือไม่สามารถนำส่งได้ และน้ำมันดีเซลจะถูกสำรองไว้ที่ถังเก็บกักของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ สำหรับการผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ 5 วัน 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 3-3 สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
1. สถานที่ตั้งโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ในพื้นที่ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ - โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีพื้นที่ 36.61 ไร่ - การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้าและระบบส่งไฟฟ้า 16.60 ไร่ (ร้อยละ 45.35) * พื้นที่หอหล่อเย็น 2.10 ไร่ (ร้อยละ 5.73) * พื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 0.99 ไร่ (ร้อยละ 2.70) * พื้นที่ถังเก็บน้ำกรอง 1.85 ไร่ (ร้อยละ 5.05) * พื้นที่อาคารสำนักงาน 1.28 ไร่ (ร้อยละ 3.49) * พื้นที่อาคารเก็บอุปกรณ์ 0.65 ไร่ (ร้อยละ 1.77) * พื้นที่อาคารควบคุมระบบหอหล่อเย็น อาคารเก็บน้ำมันใช้แล้ว และถังแยกน้ำมัน 0.38 ไร่ (ร้อยละ 1.03) * พื้นที่เสาไฟฟ้าแรงสูง และพื้นที่สถานี MRS 1.15 ไร่ (ร้อยละ 3.16) * พื้นที่ถนน ลานจอดรถ และอื่น ๆ 7.37 ไร่ (ร้อยละ 20.14) * พื้นที่สีเขียว 4.24 ไร่ (ร้อยละ 11.58) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ในพื้นที่ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ - โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีพื้นที่ 36.64 ไร่ - การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้าและระบบส่งไฟฟ้า 16.60 ไร่ (ร้อยละ 45.32) * พื้นที่หอหล่อเย็น 2.10 ไร่ (ร้อยละ 5.73) * พื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 0.99 ไร่ (ร้อยละ 2.70) * พื้นที่ถังเก็บน้ำกรอง 1.85 ไร่ (ร้อยละ 5.05) * พื้นที่อาคารสำนักงาน 1.28 ไร่ (ร้อยละ 3.49) * พื้นที่อาคารเก็บอุปกรณ์ 0.65 ไร่ (ร้อยละ 1.76) * พื้นที่อาคารควบคุมระบบหอหล่อเย็น อาคารเก็บน้ำมันใช้แล้ว และถังแยกน้ำมัน 0.38 ไร่ (ร้อยละ 1.03) * พื้นที่เสาไฟฟ้าแรงสูง และพื้นที่สถานี MRS 1.23 ไร่ (ร้อยละ 3.36) * พื้นที่ถนน ลานจอดรถ และอื่น ๆ 7.32 ไร่ (ร้อยละ 19.98) * พื้นที่สีเขียว 4.24 ไร่ (ร้อยละ 11.58) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท TOP มีแผนพัฒนาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกลั่นและขยายกำลังการผลิตโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ จึงจำเป็นต้องขอคืนพื้นที่ประมาณ 0.38 ไร่ (610 ตร.ม.) และบริษัท GPSC ไม่ขัดข้องที่จะคืนพื้นที่ราชพัสดุที่เช่าช่วงดังกล่าวตามที่บริษัท TOP ได้ขอคืน - บริษัท TOP ได้จัดสรรพื้นที่ให้บริษัท GPSC เช่าเพิ่มเติมประมาณ 0.40 ไร่ (642.5 ตร.ม.) เพื่อใช้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยพื้นที่เช่าเพิ่มเติมดังกล่าวจะอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประชิดกับพื้นที่ลานโกไฟฟ้า ทั้งนี้ พื้นที่ดังกล่าวบางส่วน (115 ตร.ม.) จะอยู่ใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งพื้นที่ส่วนนี้โครงการจะไม่นับว่าเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งภายหลังจากที่บริษัท GPSC เช่าพื้นที่เพิ่มเติมแล้ว จะทำให้โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีขนาดพื้นที่ประมาณ 36.64 ไร่ (58,617.70 ตร.ม.)

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
	<p>Blowdown Tank ปริมาณ 9 ลบ.ม. จากนั้นจึงถูกส่งไปเป็นน้ำหล่อเย็น และส่วนที่เหลือจะระบายทิ้ง</p> <p>* นำเข้าระบบ Demineralization ประมาณ 19 ลบ.ม./ชม. น้ำ Demineralization ที่ได้จะส่งยัง Steam Generator ประมาณ 16 ลบ.ม./ชม. ส่วนน้ำทิ้งจาก Demineralization System จะมีการตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ส่วนน้ำที่ผ่านระบบ Demineralization จะถูกส่งไปยัง Steam Generator ต่อไป</p> <p>* นำไปยัง Evaporation Cooler ประมาณ 13 ลบ.ม./ชม. ซึ่งจะระเหยกลายเป็นไอ 11 ลบ.ม./ชม. ส่วนที่เหลือจะถูกระบายทิ้งในประมาณ 2 ลบ.ม./ชม.</p>	<p>Blowdown Tank ปริมาณ 9 ลบ.ม. จากนั้นจึงถูกส่งไปเป็นน้ำหล่อเย็น และส่วนที่เหลือจะระบายทิ้ง</p> <p>* นำเข้าระบบ Demineralization ประมาณ 19 ลบ.ม./ชม. น้ำ Demineralization ที่ได้จะส่งยัง Steam Generator ประมาณ 16 ลบ.ม./ชม. ส่วนน้ำทิ้งจาก Demineralization System จะมีการตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ส่วนน้ำที่ผ่านระบบ Demineralization จะถูกส่งไปยัง Steam Generator ต่อไป</p> <p>* นำไปยัง Evaporation Cooler ประมาณ 13 ลบ.ม./ชม. ซึ่งจะระเหยกลายเป็นไอ 11 ลบ.ม./ชม. ส่วนที่เหลือจะถูกระบายทิ้งในประมาณ 2 ลบ.ม./ชม.</p>	
5. น้ำใช้จากสำนักงาน	- ใช้ในอาคารสำนักงาน ประมาณ 2 ลบ.ม./วัน โดยรับน้ำใช้ดังกล่าวมาจากการประปาส่วนภูมิภาค	- ใช้ในอาคารสำนักงาน ประมาณ 2 ลบ.ม./วัน โดยรับน้ำใช้ดังกล่าวมาจากการประปาส่วนภูมิภาค	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
4. ระบบน้ำใช้	<p>- โครงการรับน้ำใช้จากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ด้วยมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 760 ลบ.ม./ชม.</p> <p>- น้ำดิบที่ได้รับจากระบบท่อของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) จะถูกส่งมายังบ่อรองรับน้ำดิบ (Receiving Well) ขนาด 1,600 ลบ.ม. เพื่อส่งไปยัง Clarifier น้ำใสที่ได้จะถูกส่งไปเก็บยังอ่างเก็บน้ำ (Clarifier Water Storage) ขนาด 20,000 ลบ.ม.</p> <p>- น้ำใช้ของโครงการในการผลิตกระแสไฟฟ้าจำนวน 760 ลบ.ม./ชม. จะถูกส่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ</p> <p>* นำไปใช้เป็นน้ำหล่อเย็นประมาณ 712 ลบ.ม./ชม. ร่วมกับน้ำจาก Blowdown Quenching ปริมาณ 18 ลบ.ม./ชม. น้ำทิ้งที่ผ่านจากระบบ Cooling Tower แล้ว จะถูกปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งในปริมาณ 104 ลบ.ม./ชม. ส่วนที่เหลือจะระเหยกลายเป็นไอน้ำประมาณ 626 ลบ.ม./ชม.</p> <p>* นำไปล้างพื้นที่และเครื่องมือต่าง ๆ ประมาณ 16 ลบ.ม./ชม. น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกแยกคราบน้ำมันออกก่อนโดย Oil Separator น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาณ 9 ลบ.ม./ชม. จะถูกส่งไปยัง Blowdown Quench โดยรวมกับน้ำที่มาจาก</p>	<p>- โครงการรับน้ำใช้จากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ด้วยมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 760 ลบ.ม./ชม.</p> <p>- น้ำดิบที่ได้รับจากระบบท่อของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) จะถูกส่งมายังบ่อรองรับน้ำดิบ (Receiving Well) ขนาด 1,600 ลบ.ม. เพื่อส่งไปยัง Clarifier น้ำใสที่ได้จะถูกส่งไปเก็บยังอ่างเก็บน้ำ (Clarifier Water Storage) ขนาด 20,000 ลบ.ม.</p> <p>- น้ำใช้ของโครงการในการผลิตกระแสไฟฟ้าจำนวน 760 ลบ.ม./ชม. จะถูกส่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ</p> <p>* นำไปใช้เป็นน้ำหล่อเย็นประมาณ 712 ลบ.ม./ชม. ร่วมกับน้ำจาก Blowdown Quenching ปริมาณ 18 ลบ.ม./ชม. น้ำทิ้งที่ผ่านจากระบบ Cooling Tower แล้ว จะถูกปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งในปริมาณ 104 ลบ.ม./ชม. ส่วนที่เหลือจะระเหยกลายเป็นไอน้ำประมาณ 626 ลบ.ม./ชม.</p> <p>* นำไปล้างพื้นที่และเครื่องมือต่าง ๆ ประมาณ 16 ลบ.ม./ชม. น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกแยกคราบน้ำมันออกก่อนโดย Oil Separator น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาณ 9 ลบ.ม./ชม. จะถูกส่งไปยัง Blowdown Quench โดยรวมกับน้ำที่มาจาก</p>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8. มลพิษทางอากาศและระบบควบคุม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการใช้เชื้อเพลิงที่สะอาด ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งการเผาไหม้เชื้อเพลิงชนิดนี้จะก่อให้เกิดสารมลพิษทางอากาศได้น้อย - โครงการมีปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง และมีการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ ดังนี้ <u>กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ</u> * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ความเข้มข้น 42 พีพีเอ็ม ที่ 15%O₂ หรือ 99 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรืออัตราการปล่อย 104 กรัมต่อวินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ความเข้มข้น 2.4 พีพีเอ็ม ที่ 7%O₂ หรืออัตราการปล่อย 1.1 กรัมต่อวินาที * ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ความเข้มข้น 37 พีพีเอ็ม ที่ 7%O₂ หรืออัตราการปล่อย 19 กรัมต่อวินาที * ฝุ่นละออง (TSP) ที่ความเข้มข้น 8.2 มก./ลบ.ม. ที่ 7%O₂ หรืออัตราการปล่อย 3.3 กรัมต่อวินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการใช้เชื้อเพลิงที่สะอาด ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งการเผาไหม้เชื้อเพลิงชนิดนี้จะก่อให้เกิดสารมลพิษทางอากาศได้น้อย - โครงการมีปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง และมีการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ ดังนี้ <u>กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ</u> * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ความเข้มข้น 42 พีพีเอ็ม ที่ 15%O₂ หรือ 99 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรืออัตราการปล่อย 104 กรัมต่อวินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ความเข้มข้น 2.4 พีพีเอ็ม ที่ 7%O₂ หรืออัตราการปล่อย 1.1 กรัมต่อวินาที * ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ความเข้มข้น 37 พีพีเอ็ม ที่ 7%O₂ หรืออัตราการปล่อย 19 กรัมต่อวินาที * ฝุ่นละออง (TSP) ที่ความเข้มข้น 8.2 มก./ลบ.ม. ที่ 7%O₂ หรืออัตราการปล่อย 3.3 กรัมต่อวินาที 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
6. น้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าจะมีน้ำทิ้งเกิดขึ้นประมาณ 16 ลบ.ม./ชม. ซึ่งน้ำทิ้งส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 90 เป็นน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีการปนเปื้อนค่อนข้างต่ำ สามารถระบายสู่ท่อระบายน้ำได้ นอกจากนี้ น้ำทิ้งบางส่วนได้รับการบำบัดโดยทำให้เป็นกลางและจัดคราบน้ำมันออก ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำฝนและน้ำหลากของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Refinery Storm Drainage Ditch) และจะระบายออกสู่ทะเลต่อไป - ทิ้งจากสำนักงานนั้นมีจำนวน 2 ลบ.ม./วัน จะถูกกำจัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 	<ul style="list-style-type: none"> - ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าจะมีน้ำทิ้งเกิดขึ้นประมาณ 16 ลบ.ม./ชม. ซึ่งน้ำทิ้งส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 90 เป็นน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีการปนเปื้อนค่อนข้างต่ำ สามารถระบายสู่ท่อระบายน้ำได้ นอกจากนี้ น้ำทิ้งบางส่วนได้รับการบำบัดโดยทำให้เป็นกลางและจัดคราบน้ำมันออก ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำฝนและน้ำหลากของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Refinery Storm Drainage Ditch) และจะระบายออกสู่ทะเลต่อไป - ทิ้งจากสำนักงานนั้นมีจำนวน 2 ลบ.ม./วัน จะถูกกำจัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
7. การกำจัดของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะมีกากของเสียจากกระบวนการผลิตน้อยมากโดยของเสียที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ขยะจากพนักงานเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งในพื้นที่โครงการจะมีรถเก็บขยะของเทศบาลตำบลแหลมฉบัง (ปัจจุบันเป็น "เทศบาลนครแหลมฉบัง") มาเก็บ 3 ครั้งต่อสัปดาห์ - ขยะจากโครงการจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถังขยะขนาด 200 ลิตร เพื่อสะดวกต่อการเก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะมีกากของเสียจากกระบวนการผลิตน้อยมากโดยของเสียที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ขยะจากพนักงานเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งในพื้นที่โครงการจะมีรถเก็บขยะของเทศบาลตำบลแหลมฉบัง (ปัจจุบันเป็น "เทศบาลนครแหลมฉบัง") มาเก็บ 3 ครั้งต่อสัปดาห์ - ขยะจากโครงการจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถังขยะขนาด 200 ลิตร เพื่อสะดวกต่อการเก็บ 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
9. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * หน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน * การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป * กิจกรรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน * การตรวจสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน * ข้อห้ามเพื่อการทำงานที่ปลอดภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัยสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าที่กำหนดไว้ จะครอบคลุมถึงระบบน้ำดับเพลิง ระบบควบคุมแบบติดอยู่กับที่ ระดับเพลิงประสิทธิภาพสูงพร้อมอุปกรณ์ ระบบตรวจจับการเกิดอัคคีภัย (Detection System) รวมถึงการจัดเตรียมถังดับเพลิงด้วย - กำหนดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยขึ้นโดยกำหนดให้การป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน โดยได้กำหนดความรับผิดชอบของบุคลากรต่าง ๆ เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยทั้งฝ่ายบริหาร พนักงานทุกคน คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และยาม ได้แก่ แผนปฏิบัติการ 	<ul style="list-style-type: none"> * หน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน * การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป * กิจกรรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน * การตรวจสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน * ข้อห้ามเพื่อการทำงานที่ปลอดภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัยสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าที่กำหนดไว้ จะครอบคลุมถึงระบบน้ำดับเพลิง ระบบควบคุมแบบติดอยู่กับที่ ระดับเพลิงประสิทธิภาพสูงพร้อมอุปกรณ์ ระบบตรวจจับการเกิดอัคคีภัย (Detection System) รวมถึงการจัดเตรียมถังดับเพลิงด้วย - กำหนดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยขึ้นโดยกำหนดให้การป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน โดยได้กำหนดความรับผิดชอบของบุคลากรต่าง ๆ เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยทั้งฝ่ายบริหาร พนักงานทุกคน คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และยาม ได้แก่ แผนปฏิบัติการ 	

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8. มลพิษทางอากาศและระบบควบคุม (ต่อ)	<p>กรณีใช้เชื้อเพลิงสำรอง (น้ำมันดีเซล)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ความเข้มข้น 63 พีพีเอ็ม ที่ 15%O₂ หรือ 148 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรืออัตราการปล่อย 120 กรัมต่อวินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ความเข้มข้น 28 พีพีเอ็ม ที่ 7%O₂ หรืออัตราการปล่อย 31 กรัมต่อวินาที * ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ความเข้มข้น 212 พีพีเอ็ม ที่ 7%O₂ หรืออัตราการปล่อย 52 กรัมต่อวินาที * ฝุ่นละออง (TSP) ที่ความเข้มข้น 2.6 มก./ลบ.ม. ที่ 7%O₂ หรืออัตราการปล่อย 32.7 กรัมต่อวินาที 	<p>กรณีใช้เชื้อเพลิงสำรอง (น้ำมันดีเซล)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ความเข้มข้น 63 พีพีเอ็ม ที่ 15%O₂ หรือ 148 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรืออัตราการปล่อย 120 กรัมต่อวินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ความเข้มข้น 28 พีพีเอ็ม ที่ 7%O₂ หรืออัตราการปล่อย 31 กรัมต่อวินาที * ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ความเข้มข้น 212 พีพีเอ็ม ที่ 7%O₂ หรืออัตราการปล่อย 52 กรัมต่อวินาที * ฝุ่นละออง (TSP) ที่ความเข้มข้น 2.6 มก./ลบ.ม. ที่ 7%O₂ หรืออัตราการปล่อย 32.7 กรัมต่อวินาที 	
9. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย แบ่งการดำเนินการออกเป็น 7 ส่วนใหญ่ ๆ ด้วยกัน ได้แก่ * การจัดตั้งคณะกรรมการด้านคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน * การจัดการความปลอดภัยด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย แบ่งการดำเนินการออกเป็น 7 ส่วนใหญ่ ๆ ด้วยกัน ได้แก่ * การจัดตั้งคณะกรรมการด้านคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน * การจัดการความปลอดภัยด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
10. การจัดพื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4.24 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยที่โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนยังคงมีขนาดพื้นที่สีเขียวมากกว่า 4 ไร่ และมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวมากกว่าร้อยละ 10 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4.24 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยที่โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีขนาดและสัดส่วนพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่ากำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายหลังจากที่บริษัท GPSC ส่งมอบพื้นที่คืนให้กับบริษัท TOP แล้ว บริษัท TOP ได้จัดสรรพื้นที่ให้กับบริษัท GPSC เข้าเพิ่มเติมประมาณ 0.40 ไร่ (642.5 ตร.ม.) เพื่อใช้เป็นที่สีเขียว โดยพื้นที่เข้าเพิ่มเติมดังกล่าวจะอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประชิดกับพื้นที่ลานโกไฟฟ้า ทั้งนี้พื้นที่ดังกล่าวบางส่วน (115 ตร.ม.) จะอยู่ใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งพื้นที่ส่วนนี้โครงการจะไม่นับว่าเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งภายหลังจากที่บริษัท GPSC เข้าพื้นที่เพิ่มเติมแล้ว จะทำให้โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีขนาดพื้นที่ประมาณ 36.64 ไร่ (58,617.70 ตร.ม.) ทำให้โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4.24 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยที่โครงการยังคงมีขนาดและสัดส่วนพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่ากำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
9. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบุเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น และแผนปฏิบัติการระบุเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าเวรคอยเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินขึ้นจะได้แจ้งว่ามีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทำการประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดี ตลอดจนสามารถช่วยเหลือกันให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น - สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญ ได้แก่ เสียงดังและความร้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานจากการปฏิบัติงานในโครงการโรงไฟฟ้า * โครงการซึ่งกำหนดไว้ คือ ระดับความดังของเสียงเฉลี่ยที่ได้จากการตรวจวัดที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียงหลัก ๆ ของโครงการ มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) * แหล่งความร้อนที่สำคัญ ได้แก่ หม้อน้ำ ท่อส่งไอน้ำร้อน เครื่องกังหันก๊าซ และเครื่องกังหันไอน้ำ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน ฉากป้องกันความร้อน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติในบริเวณดังกล่าวด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบุเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น และแผนปฏิบัติการระบุเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าเวรคอยเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินขึ้นจะได้แจ้งว่ามีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทำการประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดี ตลอดจนสามารถช่วยเหลือกันให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น - สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญ ได้แก่ เสียงดังและความร้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานจากการปฏิบัติงานในโครงการโรงไฟฟ้า * โครงการซึ่งกำหนดไว้ คือ ระดับความดังของเสียงเฉลี่ยที่ได้จากการตรวจวัดที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียงหลัก ๆ ของโครงการ มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) * แหล่งความร้อนที่สำคัญ ได้แก่ หม้อน้ำ ท่อส่งไอน้ำร้อน เครื่องกังหันก๊าซ และเครื่องกังหันไอน้ำ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน ฉากป้องกันความร้อน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติในบริเวณดังกล่าวด้วย 	

4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการกีดตามตรจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ เป็นเพียงการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ ของเขตพื้นที่ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนทั้งพื้นที่ที่ลดลง ซึ่งพื้นที่ที่คืนให้กับบริษัท TOP เป็นที่ยืนยัน พื้นที่สีเขียว พื้นที่ใดเหมาะสมส่งไฟฟ้าแรงสูง ไม่ได้กระทบต่อการผลิตไฟฟ้าแต่อย่างใด และโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนยังคงพื้นที่สีเขียวให้มีสัดส่วนและพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับที่ได้รับการเห็นชอบล่าสุด โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้มีอีกเป็นต้องแก้ไขปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ได้รับความเห็นชอบไว้ล่าสุดแต่อย่างใด มิใช่เพียงการเปลี่ยนแปลงผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการเอกชน (รูปที่ 4-1) ที่แสดงไว้ในมาตรการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ล่าสุดเท่านั้น



รูปที่ 4-1 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), 2562

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเรื่องแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
ที่ ทส 1010.7/17305 ลงวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2561
- ภาคผนวก ข ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2561
- ภาคผนวก ข-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2561
- ภาคผนวก ค หนังสือแจ้งผลตรวจสอบเรื่องร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน
- ภาคผนวก ง สำเนาโฉนดที่ดิน

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเรื่องแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ
โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน จากสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
ที่ ทส 1010.7/17305 ลงวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2561



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๗ ๓ ๐ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓) ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ที่ ๑๐๐๓๐๐๐๑/๒๐๑/๖๑

ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ ๑)) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์
ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน
(ครั้งที่ ๑) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ โดยสำนักงานนโยบายฯ
ได้รับรายงานฯ เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๒
พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท โกลบอล
เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัดรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่รวบรวม

รายละเอียด...

รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไข
เพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแนบบันทึกข้อมูลใน
รูปแบบ Portable Document File (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงาน
นโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับ
อนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ
ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุจิต ฐิตินันท์

(นายสุจิต ฐิตินันท์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าเอกชน
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1))
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
โดย บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
จัดทำโดย บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
555/385 เลอปีส์ ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 02-105-4608 โทรศัพท์ 02-105-4609



ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ วัชรินทร์)
ผู้อำนวยการ บริษัท
ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ วัชรินทร์)
ผู้อำนวยการ บริษัท
ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เป็นโรงไฟฟ้า
พลังความร้อนร่วม (Combustion Turbine Combined Cycle) ที่ใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์เป็นหลัก
ใช้ในการผลิตไฟฟ้า และมีน้ำมันดิบเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ขนาดกำลังการผลิตประมาณ 700 เมกะวัตต์
ตั้งอยู่บริเวณอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ในพื้นที่ของโรงงานน้ำมันดิบไทยออยล์ โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่าย
ให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ต่อไป

จากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจจะ
ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมบางประการทั้งทางบวกและทางลบ โดยอยู่ในระดับปานกลาง ดังนั้น
เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านลบ รวมทั้งส่งเสริมผลกระทบด้านบวก ในที่นี้จึงได้มีการกำหนด
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อ
เป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการต่อไป โดยมาตรการที่จะนำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงาน
ดังกล่าวจะจัดทำในรูปแบบของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan)

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) ที่ทางโครงการใช้เป็นแนวทางใน
การปฏิบัติงานในที่นี้จะมีเป้าหมายเน้นเรื่องการเฝ้าระวังและติดตาม วัตถุประสงค์ ที่ดำเนินการ วิธีการดำเนินการ
ระยะเวลาดำเนินการ หน่วยงานที่รับผิดชอบ การบริหารแผนงาน และงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานที่
ชัดเจน ในช่วงดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการจะมีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการในด้านที่มีนัยสำคัญโดยมีจำนวนทั้งสิ้น 14 แผน ประกอบด้วย

- 1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- 2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 4) แผนปฏิบัติการด้านน้ำ
- 5) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพอนามัยและคุณภาพชีวิต



ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ วัชรินทร์)
ผู้อำนวยการ บริษัท
ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ วัชรินทร์)
ผู้อำนวยการ บริษัท
ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- 6) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำทะเล
- 7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- 8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 9) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 10) แผนปฏิบัติการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 11) แผนปฏิบัติการด้านกามก่เกิดอันตรายร้ายแรง
- 12) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 13) แผนปฏิบัติการด้านการการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 14) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว


ซึ่งมีรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้



ลงชื่อ  (นางนันทิสรญา บัชรวง)
 ผู้แทนหน่วยงาน / ผู้จัดการส่วนบุคคล ความมั่นคง
 ปณตชัย อารีชัยนันท์และสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 2/96



ลงชื่อ  (นายสุวิทย์ ทรัพย์สุรัตน์)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์ไทร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

1.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไป เป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเรื่องใหญ่ต่าง ๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมพิชหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เนื้อหาต่าง ๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไปมีรายละเอียดดังนี้

1) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

2) วิธีการดำเนินการ


(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

ข) ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) นำรายละเอียดมาตรการในการแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ


ค) ให้บริษัท บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรีพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางกรรนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ



ลงชื่อ  (นางนันทิสรญา บัชรวง)
 ผู้แทนหน่วยงาน / ผู้จัดการส่วนบุคคล ความมั่นคง
 ปณตชัย อารีชัยนันท์และสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 3/96



ลงชื่อ  (นายสุวิทย์ ทรัพย์สุรัตน์)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์ไทร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ง) ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงาน ของระบบแหล่งผลิตไฟฟ้าในสถานที่ปฏิบัติงานที่ได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อ ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

จ) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึง กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้ สำนักรับรองคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักร่างงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประชาชนร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

ฉ) หากบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์เปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ อนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อ สิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามขั้นตอนและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้แจ้ง สำนักร่างงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบ ต่อสาระสำคัญ ไปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบการดำเนินการ เปลี่ยนแปลง



ลงชื่อ:  (นายพิษณุ วัชรกุล)

ผู้แทนหน่วยงาน / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
ปตท. อีซีเอ็นบีและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 4/96

บริษัท โฟร์ตี้เออร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ:  (นายพิษณุ วัชรกุล)

ผู้แทนหน่วยงาน / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์ตี้เออร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ข) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหา ดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไม่มี

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

4) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

6) การประเมินผล

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ มาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ:  (นายพิษณุ วัชรกุล)

ผู้แทนหน่วยงาน / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
ปตท. อีซีเอ็นบีและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 5/96

บริษัท โฟร์ตี้เออร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ:  (นายพิษณุ วัชรกุล)

ผู้แทนหน่วยงาน / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
ปตท. อีซีเอ็นบีและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 5/96

บริษัท โฟร์ตี้เออร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



1.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) บทนำ

ระยะดำเนินการ อาจเกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการ ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งจะทำให้เกิดมลสารในรูปของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อควบคุมปริมาณมลสารที่ระบายจากปล่องระบายของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อควบคุมมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในระดับปฏิบัติการ
- 2) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ


3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

4) วิธีการดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ก) กำหนดลักษณะของปล่องระบายอากาศสูง 53 เมตร
 - ข) ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง
 - ค) กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ ควบคุมให้ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 42 ppm ที่ 15% O_2 หรือ 99 ppm ที่ 7% O_2 (104 กรัม/วินาที) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 24 ppm ที่ 7% O_2 (1.1 กรัม/วินาที) และฝุ่นละอองไม่เกิน 8.2 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O_2 (3.3 กรัม/วินาที)




ลงชื่อ: 
(นามบัตร: ปิเชต เพ็ชรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการโรงงาน ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า ๕๑๕

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด



ลงชื่อ: 
(นามบัตร: ปิเชต เพ็ชรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการโรงงาน ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด

หน้า 796

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ง) กรณีเชื้อเพลิงสำรอง (น้ำมันดีเซล) ควบคุมให้ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ออกสู่บรรยากาศมากกว่า 63 ppm ที่ 15% O_2 หรือ 148 ppm ที่ 7% O_2 (120 กรัม/วินาที) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 28 ppm ที่ 7% O_2 (31 กรัม/วินาที) และฝุ่นละอองไม่เกิน 2.6 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O_2 (32.7 กรัม/วินาที)

จ) ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ NO_x ที่ 15% O_2

ฉ) กำหนดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์วัดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA : Relative Accuracy Testing Audit) ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ


ดัชนีคุณภาพ

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ความเร็วลมและทิศทาง (ตรวจสอบ 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ)

สถานีตรวจวัด

- จำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 1-1)
- สถานีวิจัยเกษตรธรรมชาติ
- บ้านอ่าวอุดม
- บ้านทุ่งเศรษฐี



ลงชื่อ: 
(นามบัตร: ปิเชต เพ็ชรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการโรงงาน ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด

- บ้านเลขที่ (บ้านปากทางอ่าวอุดม)

- บริเวณพื้นที่โครงการฯ

วิธีการตรวจวัด

- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM₁₀ โดยวิธี Gravimetric-High Volume
หรือวิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่
หน่วยงานราชการกำหนด

- SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence

- NO_x โดยวิธี Chemiluminescence

- ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดย
ใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทาง
ลม

ระยะเวลา/ความถี่

- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในฤดูร้อน
และฤดูฝน และตรวจสอบวันออกเสียง
เหนือ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยทำการ
ตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัด
คุณภาพอากาศจากปลายปล่อง

- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

2.2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) : ก๊าซ
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปแบบไนโตรเจนได
ออกไซด์ (NO_x)

ดัชนีคุณภาพ



ลงชื่อ: 
(นายชัยพร วงษ์สวัสดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

หน้า ๑๙๖



ลงชื่อ: 
(นายชัยพร วงษ์สวัสดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

- ตรวจวัดแบบสุ่ม : ผุ่นละอองรวม (TSP),
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซ
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปแบบไนโตรเจนได
ออกไซด์ (NO_x)

สถานที่ตรวจวัด

- ปล่องระบายอากาศจากอาคารเผาไหม้
เชื้อเพลิง ได้แก่ HRSG ทุกปล่อง (ดังรูปที่
1-2)

วิธีการตรวจวัด

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก
ปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่บริเวณปล่อง
HRSGs ทุกปล่อง และ NO_x ทำการตรวจวัด
อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิต
ไฟฟ้า

- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบ
ต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy
Testing Audit)

- การตรวจวัดแบบสุ่ม: เก็บตัวอย่างอากาศ
จากปล่องระบบผลิตพลังงาน และทำการ
วิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS): ตรวจวัด
อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิต
ไฟฟ้า

- ตรวจวัดแบบสุ่ม: ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง
ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศ และแสดงทิศทางลม
ในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด



ลงชื่อ: 
(นายชัยพร วงษ์สวัสดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

หน้า ๑๙๖

- ดำเนินการตรวจสอบระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit) ปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 450,000 บาท/ปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณ

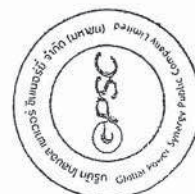
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (จะต้องเสนอผลพร้อมรายละเอียดของปริมาณ ชนิดของเชื้อเพลิง และกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ)

8) การประเมินผล

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ ฐาทร พริษฐ์รัตน์)
ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์ตี้เออร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 10/96



1.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) บทนำ

ระยะดำเนินการ แหล่งกำเนิดเสียงดังจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าของโครงการ จะมาจากการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์ในการผลิตไฟฟ้า เช่น ปั๊ม กังหันก๊าซ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งโครงการมีความรุนแรงระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด รวมทั้งควบคุมระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานและชุมชนโดยรอบ อย่างไรก็ตามโครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามระดับเสียง เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อควบคุมระดับเสียงอาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการดำเนินกิจกรรมของโครงการในระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และแก้ไขสิ่งที่ได้ปรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

4) วิธีการดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ก) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี
- ข) ต้องติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง สำหรับเครื่องจักรต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง



ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ ฐาทร พริษฐ์รัตน์)
ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์ตี้เออร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 11/96



ค) กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และ อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและ อุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง

ง) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล พร้อมติดตั้งป้ายเตือนและ ความรุนแรงผ่านหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องมีการใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ที่อุดหูลดเสียง และ/หรือ ที่ครอบหูลดเสียง

จ) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินของพนักงาน ที่สัมผัสระดับเสียงดัง เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียง ดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง

ฉ) ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการต้องมีการวัดเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2.1) ระดับเสียงทั่วไป

- | | |
|--------------|---|
| ดัชนีคุณภาพ | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) |
| | - ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน และ กลางคืน (Ldn) |
| | - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) |
| | - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) |
| สถานีตรวจวัด | - จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 1-3) ดังนี้ |
| | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 1 แห่ง (บ้านทุ่งศรี) |



ลงชื่อ.....
(นางนันทริญา บัวสว่าง)
ผู้แทนบริษัทฯ / ผู้จัดการด้านคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 1296

วิธีการตรวจวัด : - Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่ กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลา/ความถี่ : - ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 30,000 บาท/ปี

(2.2) ระดับเสียงรบกวน

- | | |
|--------------------|--|
| ดัชนีคุณภาพ | - ระดับเสียงรบกวน |
| สถานีตรวจวัด | - บริเวณริมรั้วโครงการ/ชาวอุดม |
| วิธีการตรวจวัด | - Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่ กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง |
| ระยะเวลา/ความถี่ | - ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง |
| ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง | - 10,000 บาท/ปี หรือ ครั้ง |

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายสุภัฏฐกร ทรัพย์สุรัตน์)
ผู้แทนบริษัทฯ / ผู้จัดการด้านคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 1396

8) การประเมินผล

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ มาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....
(นางพัทธวิทย์ วัชรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์ตี้สแควร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการตามกฎหมาย ความมั่นคง
ปลอดภัย อธิปไตยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 14/96



ลงชื่อ.....
(นางพัทธวิทย์ วัชรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์ตี้สแควร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

หน้า 14/96

1.4 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

1) บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนจะมีการใช้น้ำในการผลิตกระแสไฟฟ้าและกิจกรรมของพนักงานในโครงการ โดยแหล่งน้ำดิบที่ใช้ในโครงการ ได้มาจากโครงการอ่างเก็บน้ำหนองต้อ-หนองปลาไหล ซึ่งมีศักยภาพเป็นแหล่งน้ำดิบใหญ่ ภายใต้การจัดการของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) และทางบริษัทฯ ได้มีการแจ้งยืนยันการจัดสรรน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่า การดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานน้ำในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและลดการสูญเสียน้ำให้มากที่สุด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดการสูญเสียและป้องกันผลกระทบจากการใช้น้ำของโครงการในระยะดำเนินการ

3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

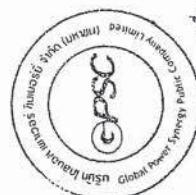
(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ข) ตรวจสอบสภาพท่อและซ่อมแซมท่อรั่วที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไม่มี



ลงชื่อ.....
(นางพัทธวิทย์ วัชรานนท์)
ผู้อำนวยการตามกฎหมาย ความมั่นคง
ปลอดภัย อธิปไตยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 15/96



ลงชื่อ.....

(นายเกียรติกร หริยกุลวิรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์ตี้สแควร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นางนันทิรา บัณฑิต)
ผู้แทนอำนาจ / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
ปอดนัย อธิษณวนัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 16/96

ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์ ทรัพย์สุวัฒน์)
ผู้แทนอำนาจ / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด



1.5 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำลิวติงและคุณภาพน้ำลิวติง (คุณภาพน้ำที่ปล่อยจากพื้นที่โครงการ)

1) บทนำ

ระยะดำเนินการของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำลิวติงจากการขนานน้ำทิ้งของโครงการ 2 ส่วน ได้แก่ น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ทั้งนี้ โครงการฯ จัดให้มีบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงาน ก่อนปล่อยลงดิน สำหรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โครงการจะทำการจะบำบัดให้เป็นกลาง (Neutralization) และจัดสรรบำบัดน้ำออก (Oil Separator) ก่อนระบายออกสู่ระบบรางด้านหน้าโครงการก่อนระบายลงสู่ทะเลต่อไป โดยน้ำจะมีการควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำลิวติงจากการระบายน้ำทิ้งของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านระดับคุณภาพน้ำลิวติง เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำในระบะดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดในระบะดำเนินการ

3) พื้นที่เป้าหมาย

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ จำนวน 1 แห่ง

4) วิธีการดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ก) น้ำเสียที่เกิดจากสำนักงาน ให้บำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงานด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด



ลงชื่อ.....

(นางนันทิรา บัณฑิต)
ผู้แทนอำนาจ / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
ปอดนัย อธิษณวนัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 17/96

ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์ ทรัพย์สุวัฒน์)
ผู้แทนอำนาจ / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด



- ๓) น้ำที่ระเหยออกจากระบบหล่อเย็น ได้รับการบำบัดโดยทำให้เป็นกลางและเจือความ น้ำหมัก และน้ำเชื่อมหมักน้ำทิ้งจากโครงการ ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และต้องมีความเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด
- ๔) ให้แยกน้ำฝนเป็นเบื่อนและน้ำฝนไม่ปนเบื่อนออกจากกันพร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบาย น้ำฝนเป็นเบื่อนและน้ำฝนไม่ปนเบื่อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่มีการปนเบื่อนให้มีการ บำบัดให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด
- ๕) ให้ทำการตรวจวัดและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไป ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับ สำสุด ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด : - แบบครั้งคราว : ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ สารที่ละลายได้ทั้งหมด สารแขวนลอย บีโอดี ซีโอดี น้ำมันและไขมัน ฟอสเฟตทั้งหมด ทีเคเอ็น ค่าการนำไฟฟ้า
- สถานที่ตรวจวัด : - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก โครงการ 1 แห่ง (ดังรูปที่ 1-4)
- วิธีการตรวจวัด : - ความเป็นกรด-ด่าง โดยวิธี pH Meter
- อุณหภูมิ โดยวิธี Thermometer
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด โดยวิธี Evaporated at 180 °C
- สารแขวนลอย โดยวิธี Glass Fiber Filter Disc
- บีโอดี โดยวิธี Azide Modification 5 days
- ซีโอดี โดยวิธี Potassium Dichromate Digestion



ลงชื่อ.....
(นาย).....
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟฟ์ทีเอ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 18/26

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการด้านคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



- น้ำมันและไขมัน โดยวิธี Soxhlet Extraction
- ฟอสเฟตทั้งหมด โดยวิธี Amino Reduction
- ทีเคเอ็น โดยวิธี Kjeldahl
- ความนำไฟฟ้า โดยวิธี Conductivity Meter
- : - ตรวจวัดแบบครั้งคราว: เดือนละ 1 ครั้ง และส่งผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน ตลอดจนระดับเนื่การ
- : - 30,000 บาท/ปี

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....
(นาย).....
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟฟ์ทีเอ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 19/26

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการด้านคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



1.6 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำทะเล

1) บทนำ

ระยะดำเนินการของโครงการ น้ำเสียจากระบบ Demineralization จะมีการถูกจัดประจุออกก่อนที่จะปล่อยทิ้ง ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นและเครื่องมีอ่างมีคราบไขมันปนเปื้อน จะถูกแยกคราบไขมันออกก่อนจะปล่อยระบายลงสู่ท่อระบายของโครงการ สำหรับน้ำทิ้งซึ่งจากหอหล่อเย็นโครงการจะทำการแยกไขมันทิ้งให้เป็นกลาง (Neutralization) และ ขจัดคราบน้ำมันออก (Oil Separator) ก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำฝนของโรงงานกลั่นน้ำมันไทยอยล์ก่อนระบายลงสู่ทะเล โดยน้ำจะมีการควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินจากการระบายน้ำทิ้งของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำทะเล เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งในระยะดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งให้เป็นตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งที่กำหนดในระยะดำเนินการ

3) พื้นที่เป้าหมาย

4) วิธีการดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

- 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ

: - อุณหภูมิ

- ความเป็นกรด-ด่าง



ลงชื่อ.....
(นางนันทิยา บัณฑิต)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อธิษฐานชัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางนันทิยา บัณฑิต)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟนิสเซอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 20/26

- ออกซิเจนละลายน้ำ
 - แอมโมเนีย
 - น้ำมันและไขมัน
 - บีโอดี
- : - บริเวณที่เก็บตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน 4 สถานี ในบริเวณอ่าวอุดม
- (ดังรูปที่ 1-5) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
- สถานีที่ 1 คือ บริเวณท่าเทียบเรือโรงกลั่นน้ำมันไทยอยล์
 - สถานีที่ 2 คือ บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งของโรงกลั่นน้ำมันไทยอยล์
 - สถานีที่ 3 คือ บริเวณทุ่งนกกเรือกลางทะเลของโรงกลั่นน้ำมันไทยอยล์ (Conventional Buoy Mooring: CBM)
 - สถานีที่ 4 คือ บริเวณทุ่งนกกเรือกลางทะเลของโรงกลั่นน้ำมันไทยอยล์ (Single Buoy Mooring 1: SBM-1)

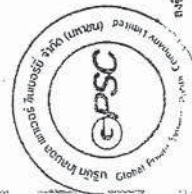
- : - ความเป็นกรด-ด่าง โดยวิธี pH Meter
- อุณหภูมิ โดยวิธี Thermometer
- ออกซิเจนละลาย โดยวิธี Membrane Electrode Method



ลงชื่อ.....

(นายเกียรติยศ ทรัพย์เจริญ)

หน้า 21/26



ลงชื่อ.....
(นางนันทิยา บัณฑิต)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อธิษฐานชัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

- แอมโมเนีย โดยวิธี Phenol-Hypochlorite Method
- น้ำมันและไขมัน โดยวิธี Soxhlet Extraction
- ปิอิตี โดยวิธี Azide Modification 5 days
- หรือ วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ระยะเวลา/ความถี่ : - ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 20,000 บาท/ปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นางนันทิยา บัณฑิต)
ผู้มีอำนาจ / ผู้จัดการฝ่ายภาพ ความมั่นคงปลอดภัย ข้าราชการและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 22/96



ลงชื่อ.....
(นายภูษกร ทรัพย์ไกรรัตน์)
ผู้มีอำนาจ / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ฟอร์ตเตอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....
(นางนันทิยา บัณฑิต)
ผู้มีอำนาจ / ผู้จัดการฝ่ายภาพ ความมั่นคงปลอดภัย ข้าราชการและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 23/96



ลงชื่อ.....
(นายภูษกร ทรัพย์ไกรรัตน์)
ผู้มีอำนาจ / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ฟอร์ตเตอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

1.7 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

1) บทนำ

การคมนาคมสายหลักของโครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ช่วงอำเภอเมืองฯ ปรึกษา ปริมาณจราจรในชั่วโมงรถติดจะเป็นการจะเกิดจากยานพาหนะของพนักงาน และผู้มาติดต่อกับโครงการ และจากกิจกรรมสาธารณะและภาคของเสียของโครงการเท่านั้น นอกจากนี้ โครงการมีการกำกับดูแลพนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรเพื่อความปลอดภัย ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อปริมาณการจราจรของเส้นทางหลักจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการคมนาคมขนส่ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

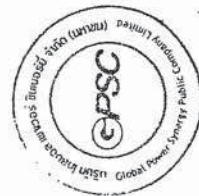
- (1) เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด
- (2) เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับยานพาหนะของพนักงานและประชาชนในพื้นที่
- 3) พื้นที่เป้าหมาย
- 4) วิธีการดำเนินการ
- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง ภาชนะบรรจุและสารเคมีของโครงการ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง ภาชนะบรรจุและสารเคมี พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาค้าง



ลงชื่อ.....

(นางนันทิยา บัณฑิต)

ผู้อำนวยการ / ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อธิปไตยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์ ทรัพย์เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์ไพล์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



- สถานีตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : - บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นางนันทิยา บัณฑิต)

ผู้อำนวยการ / ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อธิปไตยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์ ทรัพย์เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์ไพล์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



1.8 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันท่วม

1) บทนำ

ในระยะดำเนินการ การระบายน้ำของโครงการแยกระบบน้ำฝนออกจากน้ำเสีย ซึ่งน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่จะลงสู่ระบบระบายน้ำฝน ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ และระบบลงสู่ทะเลบริเวณท่อระบายน้ำของโรงกลั่นฯ ต่อไป

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

3) พื้นที่เป้าหมาย

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ตรวจสอบการระบายน้ำในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน

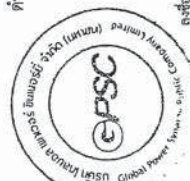
ข) ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไม่มี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ลงชื่อ: 
(นางนันทิยา บัณฑิต)

ผู้แทนหน่วยงาน / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 26/96



ลงชื่อ: 
(นายฤทธิกร ทรัพย์ไกร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

6) งบประมาณ

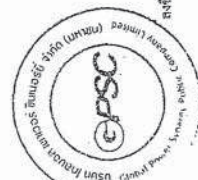
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ มาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ: 
(นางนันทิยา บัณฑิต)

ผู้แทนหน่วยงาน / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 27/96



ลงชื่อ: 
(นายฤทธิกร ทรัพย์ไกร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.9 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) บทนำ

ระยะดำเนินการของโครงการ มีแหล่งกำเนิดของเสียแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ 1) ของเสียจากพนักงาน และของเสียจากกระบวนการผลิตหรือจากระบบเสริมการผลิต/สาธารณูปโภค ในส่วนของข้อมูลย่อยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานโครงการ จะรวบรวมประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อไม่ให้ไปกำจัด และ 2) จากของเสียจากกระบวนการผลิต โครงการจะคัดแยกของเสียที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ออกจากการของเสียอื่น ๆ เพื่อลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นและทำการคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการไปรับกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบด้านการจัดการของเสียในระยะดำเนินการของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการของเสีย เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

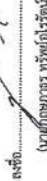
- (1) เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 3) พื้นที่เป้าหมาย
พื้นที่โครงการ
- 4) วิธีการดำเนินการ
- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ก) จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีปิดมิดชิดและมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมจากของเสียจากสำนักงาน เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานท้องถิ่น มารับไปกำจัด
- ข) จัดให้มีสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นที่คอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน



ลงชื่อ: 
(นางนันทิยา บัณฑิต)

ผู้แทนบริษัทฯ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย ย้ายระบบสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ: 
(นายสุวิทย์ ทรัพย์ไกร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์โฮร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



Fourtier Consultants Co., Ltd.

- ค) ให้คัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทหรือซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ มารับไปกำจัดต่อไป

- จ) รวบรวมกากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประเทศ กะหร่งอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไปและรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป

- ฉ) จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|------------------|---|--|
| ดัชนีคุณภาพ | : | บันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการของเสียอันตรายของโครงการ |
| สถานีตรวจวัด | : | พื้นที่โครงการ |
| วิธีการตรวจวัด | : | บันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการของเสียอันตรายของโครงการ |
| ระยะเวลา/ความถี่ | : | สำรวจและบันทึกชนิด ปริมาณ ของเสียอันตรายและเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง |
| | : | ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง |

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) ขอบประมาณ



รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ: 
(นางนันทิยา บัณฑิต)

ผู้แทนบริษัทฯ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย ย้ายระบบสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ: 
(นายสุวิทย์ ทรัพย์ไกร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์โฮร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



Fourtier Consultants Co., Ltd.

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการดำเนินการตามตรวจสอบมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....
(นางนิตติธรรมา บัวสว่าง)
ผู้แทนบริษัทฯ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 30/36

1.10 แผนปฏิบัติการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) บทนำ

ระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าเอกชน มีการเดินเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบในด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น เสียงดังที่เกิดจาก Combustion turbines, HP turbines และ LP turbines ความร้อนจากบริเวณหม้อน้ำ (HRSG) ท่อส่งไอน้ำร้อน เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องผลิตไอน้ำ แสงสว่างในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน คุณภาพอากาศในบริเวณปฏิบัติงาน เป็นต้น ซึ่งผลกระทบส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับพนักงานที่ดำเนินการ ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางโครงการจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- (3) พื้นที่เป้าหมาย
- (4) พื้นที่โครงการ
- (5) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) มาตรการทั่วไป

(ก) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ ทรัพย์ทวีชัย)
ผู้แทนบริษัทฯ / ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 31/36

(ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความปลอดภัยในการทำงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัยโดยตรง และทำงานเต็มเวลา

(ค) จัดกิจกรรมและจัดหาอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของโครงการ โดยให้อัดคล้องกับ นโยบายและแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่กำหนดไว้

(ง) ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ

(จ) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน

(ฉ) กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อ พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน

(ช) จัดทำและปฏิบัติตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) ประจำปีทุกปี

ข) เสียงดัง


(ก) ในบริเวณที่มีเสียงดัง ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนเพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือครอบหู (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม

(ข) ตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียง เพื่อประเมินระดับความดังของเสียง ปีละ 4 ครั้ง

(ค) ตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน


- แกรับพนักงาน
- ตรวจปีละ 1 ครั้ง



ลงชื่อ:  (นางนันทพงษ์ วัฒนพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 32/36



ลงชื่อ:  (นายพิษณุพร พรหมสุริยรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์ตี้เออร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ค) ความร้อน

(ก) จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) ฉากป้องกันความร้อน (Screens) รวมทั้งการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต

(ข) จัดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยใช้ดัชนี WGBT (Wet Bulb Globe Temperature) ตามข้อเสนอแนะ (Recommendation) ของ ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienist)

ง) ด้านสุขภาพ

(ก) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานในและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีรวมถึงพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้มีการระบุหาว่ามีอาการที่จะทำการตรวจวัดให้ชัดเจน

(ข) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรับส่งในกรณีฉุกเฉิน

(ค) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกันและการดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน

จ) อัดดับภัย

(ก) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) และเชื่อมต่อกับ


สัญญาณฉุกเฉินซึ่งควบคุมได้จากศูนย์ควบคุมกลาง (Central Control Room)

(ข) จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(ค) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ เพื่อหาข้อบกพร่องและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น


(ง) ประสานงานแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัยของโครงการกับโรงงานที่มีใบอนุญาต



ลงชื่อ:  (นางนันทพงษ์ วัฒนพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 33/36



ลงชื่อ:  (นายพิษณุพร พรหมสุริยรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์ตี้เออร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(จ) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) มาตรการทั่วไป

- ดัชนีคุณภาพ
- บันทึกการประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - พื้นที่โครงการ
 - สำรองและบันทึก
 - ตลอดจนระยะดำเนินการ

ข) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

- ดัชนีที่ทำการตรวจวัด
- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
 - ระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ตรวจวัดบริเวณแหล่งกำเนิดเสียง
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตรวจวัดบริเวณหน่วยผลิต
 - ระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม ตรวจวัดที่พนักงานปฏิบัติงาน F1 และ F2 (ข้างเข้าและกลางคัน)



ลงชื่อ.....
(นางนันทิยา บัวสาร)
ผู้แทนโรงงาน / ผู้จัดการกลุ่ม ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 3496

ลงชื่อ.....
(นายศุภฤกษ์ หรือผู้วัด)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ฟอร์สเตอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



หน้า 3496

วิธีการตรวจวัด

- Integrated Sound Level หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

ระยะเวลา/ความถี่

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง
- ระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 20,000 บาท/ปี

ค) แผนที่จะเฝ้าระดับเสียง

- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที
- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- Integrated Sound Level หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลา/ความถี่

- ทำการตรวจวัดตรวจวัดทุก 3 ปี

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 10,000 บาท/ปี

ง) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- ดัชนีที่ทำการตรวจวัด
- ไดคลอรีนไฮโดรไลต์ (NaClO)
- โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)



ลงชื่อ.....
(นางนันทิยา บัวสาร)
ผู้แทนโรงงาน / ผู้จัดการกลุ่ม ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 3596



ลงชื่อ.....
(นายศุภฤกษ์ หรือผู้วัด)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ฟอร์สเตอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- สถานีตรวจวัด
- กรดกำมะถัน (H_2SO_4)
 - ไฮโดรคาร์บอนรวม (HC)
 - ตรวจวัด NaClO ในบริเวณ Cooling Tower
 - ตรวจวัด NaOH และ H_2SO_4 ในบริเวณ Demin Building และ บริเวณ Neutralization Sump
 - ตรวจวัด HC ในบริเวณ Propane Tank และ บริเวณ NG Gas Separator of GT-11
 - ซึ่งแสดงดังรูปที่ 1-6
- วิธีการตรวจวัด
- ใช้เคมีไฮโดรไลต์ โดยวิธี Ion Chromatograph
 - ใช้เคมีไฮดรอกไซด์ โดยวิธี Titrimetric
 - กรดกำมะถัน โดยวิธี Ion Chromatograph
 - ไฮโดรคาร์บอนรวม โดยวิธี Flame Ionization Detection (FID)
 - ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง
 - 10,000 บาท/ปี

ด) ความเข้มข้นของแสงสว่างในสถานประกอบการ

- สถานีตรวจวัด
- ความเข้มข้นแสงสว่าง
 - บริเวณ GPSC Area



ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ ภูมิวิเศษ)

ผู้แทนฝ่าย / ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย
ปตท. อธิปไตยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 36/36



ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ ภูมิวิเศษ)

ผู้แทนฝ่าย / ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

- วิธีการตรวจวัด
- Lux Meter หรือใช้วิธีการกำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
 - ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง
 - 10,000 บาท/ปี
- จ) ความร้อน
- ดัชนีที่ทำการตรวจวัด
- ระดับความร้อน โดยใช้ดัชนี WBGT
- สถานีตรวจวัด
- บริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน
- วิธีการตรวจวัด
- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
 - ทำการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - 5,000 บาท/ปี

ข) สุภาพ

- ดัชนีที่ทำการตรวจวัด
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
 - ตรวจสุขภาพเฉพาะโรค เช่น โรคหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง โรคไต
 - พนักงานที่ทำงานในแผนกที่มีเสียงดัง
 - พนักงานที่มีสัมผัสกับความร้อน
 - ไม่มี
- สถานีตรวจวัด
- วิธีการตรวจวัด



ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ ภูมิวิเศษ)

ผู้แทนฝ่าย / ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย
ปตท. อธิปไตยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 37/36



ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ ภูมิวิเศษ)

ผู้แทนฝ่าย / ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

- ระยะเวลา/ความถี่ : - ทำการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 100,000 บาท/ปี
- ข) ด้านข้อมูล
- ดัชนีคุณภาพ
- บันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย ลักษณะการการเจ็บป่วย จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไข้ปัญหาและข้อเสนอแนะ
 - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุ ขนาดของควมรุนแรง ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไข้ปัญหาและข้อเสนอแนะ
 - พื้นที่โครงการ
 - หน่วยงานด้านความปลอดภัย ทำหน้าที่ จัดบันทึก
 - เก็บข้อมูลตลอดระยะดำเนินการ
- สถานะตรวจวัด
- วิธีการตรวจวัด
- ระยะเวลา/ความถี่

ณ) ด้านองค์กร

- ดัชนีคุณภาพ
- ประเมินผลการซ่อมแซมฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน
 - พื้นที่โครงการ
 - ไม่มี
 - ตลอดระยะดำเนินการ
- สถานะตรวจวัด
- วิธีการตรวจวัด
- ระยะเวลา/ความถี่



ลงชื่อ.....
(นางปัทมาธิ์ ฐา บัณฑิต)
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย
ปตท. อีซีเอ็นบี และพื้นที่ใกล้เคียง
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 38/36



ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ ฐา บัณฑิต)
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย
ปตท. อีซีเอ็นบี และพื้นที่ใกล้เคียง
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 10,000 บาท /ปีหรือ ครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....
(นางปัทมาธิ์ ฐา บัณฑิต)
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย
ปตท. อีซีเอ็นบี และพื้นที่ใกล้เคียง
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 39/36



ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ ฐา บัณฑิต)
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย
ปตท. อีซีเอ็นบี และพื้นที่ใกล้เคียง
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

1.11 แผนปฏิบัติการด้านการผลิตอันตรายร้ายแรง

1) บทนำ

ระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้า สารที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงที่สำคัญ คือ ก๊าซธรรมชาติ โดยโครงการมีการสั่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ส่งมาจากอ่าวไทย ทางโครงการจะติดตั้งท่อแยกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 28 นิ้ว ระยะทาง 12 กิโลเมตร จากท่อก๊าซธรรมชาติหลักบริเวณ Block Valve#23 เพื่อส่งไปยังโครงการ ดังนั้น อันตรายที่อาจเกิดขึ้น คือ การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากท่อและอาจนำไปสู่การติดไฟ การระเบิด หรืออันตรายจากสารเคมีพิษที่กระจายสู่บรรยากาศ ดังนั้น ทางโครงการจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดการความปลอดภัยในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น นอกจากนี้ทางโครงการต้องมีการจัดเตรียมมาตรการบริหารความปลอดภัย ในระยะดำเนินการ และมาตรการในการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยต่อ พนักงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อมมากที่สุด

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และการติดไฟของก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการ และนำผลการแก้ไขอันตรายร้ายแรงต่อผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

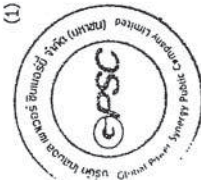
3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) กำหนดให้พื้นที่บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณท่อต่อและวาล์ว เป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณดังกล่าว และในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงาน จะต้องมีการขออนุญาตเข้าทำงาน



ลงชื่อ: 
(นางปัทมา ปัทมาพร)
ผู้อำนวยการ / ผู้จัดการศูนย์ความปลอดภัย
ปตท. อีnergy เอเชียตะวันออกเฉียงใต้
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 40/96



ลงชื่อ: 
(นายภูธร พันธ์สุระ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

ข) บำรุงรักษาแบบเพื่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้สภาพพร้อมใช้งาน และมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ

ค) ดำเนินการตรวจสอบระบบส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ง) กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น

จ) จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงตำแหน่ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อเนื่อง และเพื่อให้ผู้ใช้ในพื้นที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติ สามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้

ฉ) จัดให้มีระบบควบคุม Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เพื่อให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความปลอดภัยในเส้นทางได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

ช) จัดทำแนวทางการขอความร่วมมือในการมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น

ซ) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัท และการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ : - ทดสอบระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

สถานที่ตรวจวัด : การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

วิธีการตรวจวัด : พื้นที่โครงการ


วิธีการตรวจวัด : บันทึกการทดสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ



ลงชื่อ: 
(นางปัทมา ปัทมาพร)
ผู้อำนวยการ / ผู้จัดการศูนย์ความปลอดภัย
ปตท. อีnergy เอเชียตะวันออกเฉียงใต้
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 41/96



ลงชื่อ: 
(นายภูธร พันธ์สุระ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
- ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง
- 30,000 บาท/ปี

ระยะเวลา/ความถี่

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแบบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ มาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ:  (นางนันทิยา บัณฑิต)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 42/96



ลงชื่อ:  (นายไพฑูรย์ พรหมไกร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพฑูรย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

1.12 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1) บทนำ

ระยะดำเนินการของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนทั้งทางบวกและทางลบ โดยผลกระทบทางบวกจะทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น เกิดการพัฒนาเรียนรู้ของรายได้ในพื้นที่เพิ่มขึ้น ส่วนผลกระทบทางลบอาจเกิดขึ้นจากความขัดแย้งทางด้านสังคมและวัฒนธรรมจากคนงานต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ผลกระทบจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ เป็นต้น โครงการจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในระยะดำเนินการ
- 2) เพื่อให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีความรู้ ความเข้าใจถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน
- 3) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในระยะดำเนินการ
- 4) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

4) วิธีการดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (ก) ระบุโครงการและแรงงานจากในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการฯ ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น
- (ข) มีการเข้าร่วมจัดและดำเนินการโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน



ลงชื่อ:  (นางนันทิยา บัณฑิต)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 43/96



ลงชื่อ:  (นายไพฑูรย์ พรหมไกร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพฑูรย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

- (ค) จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่าง ๆ มายังโรงไฟฟ้า เช่น โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น ดังรูปที่ 1-7
- (ง) เชิญชวนให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ เมื่อเริ่มดำเนินการเพื่อให้เกิดความเข้าใจในโครงการฯ ยิ่งขึ้น
- (จ) ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ เป็นประจำทุก 1 ปี หรือทุกครั้งที่มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เข้าใจถึงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน อันจะนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของโครงการฯ

(2) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีคุณภาพ
- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)
 - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข

สถานีตรวจวัด

- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น



ลงชื่อ:  (นางปัทมาธิญา บัวสว่าง)
ผู้แทนอบจ.ราช / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หน้า 45/96



ลงชื่อ:  (นางปัทมาธิญา บัวสว่าง)
ผู้แทนอบจ.ราช / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หน้า 46/96

วิธีการตรวจวัด


- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล
- การนำเสนอผลการสำรวจหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้สรุปตามบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงาน
- การนำเสนอผลการสำรวจผู้นำชุมชนและครัวเรือนให้จำแนกในเชิงพื้นที่ เช่น พื้นที่ชุมชนระยะใกล้ พื้นที่ชุมชนระยะไกล หรืออื่น ๆ
- การนำเสนอผลการสำรวจและวิเคราะห์ผลการสำรวจที่เกี่ยวข้องกับการประเมินระดับผลกระทบ ให้พิจารณาจากมาตราส่วนประมาณค่า (Scale) ของกลุ่มต่าง ๆ ในแต่ละพื้นที่
- การนำเสนอผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นในด้านมา เปรียบเทียบกับการสำรวจครั้งสุดท้ายไปประเด็นต่าง ๆ เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นและนำผลมาใช้ในการกำหนดแผนการประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบสังคม ตลอดจนการนำมาใช้กำหนดมาตรการต่อไป



ลงชื่อ:  (นางปัทมาธิญา บัวสว่าง)
ผู้แทนอบจ.ราช / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หน้า 45/96



ลงชื่อ:  (นางปัทมาธิญา บัวสว่าง)
ผู้แทนอบจ.ราช / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หน้า 46/96

- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุก
ครั้งที่ไม่การร้องเรียน

* การนำเสนอกรณีที่มีข้อร้องเรียน ให้
นำเสนอประเภทข้อร้องเรียน เหตุการณ์
ที่เกิดขึ้น ระยะเวลา วิธีการและขั้นตอน
การแก้ไข ตลอดจนผลการดำเนินการ
แก้ไขปัญหาและเสนอมาตรการไม่ให้
เกิดเหตุซ้ำ

- สำนวนความคิดเห็นชุมชนปีละ 1 ครั้ง
ตลอดการดำเนินงาน

- บันทึกข้อร้องเรียนและปัญหาต่าง ๆ ตลอด
ระยะดำเนินการและสรุปผลทุก 6 เดือน

- 60,000 บาท /ปี

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ


บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ:  (นางนันทิสรีย์ วัชรารักษ์)
(นางนันทิสรีย์ วัชรารักษ์)
ผู้อำนวยการศูนย์บริการประชาชน
ปตท. จำกัด (มหาชน) และสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า ๔๖/๙๖




ลงชื่อ:  (นายสุวิทย์ ทรัพย์เจริญ)
(นายสุวิทย์ ทรัพย์เจริญ)
ผู้อำนวยการศูนย์บริการประชาชน
ปตท. จำกัด (มหาชน) และสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล


บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ
มาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ:  (นางนันทิสรีย์ วัชรารักษ์)
(นางนันทิสรีย์ วัชรารักษ์)
ผู้อำนวยการศูนย์บริการประชาชน
ปตท. จำกัด (มหาชน) และสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 47/96



ลงชื่อ:  (นายสุวิทย์ ทรัพย์เจริญ)
(นายสุวิทย์ ทรัพย์เจริญ)
ผู้อำนวยการศูนย์บริการประชาชน
ปตท. จำกัด (มหาชน) และสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

1.13 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) บทนำ

ระยะดำเนินการ โครงการความร่วมมือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมทั้งควรเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะช่วยให้ประชาชนโดยรอบ มีความกังวลต่อการดำเนินการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการ เพื่อให้ได้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการและเพิ่มความเชื่อมั่นในการดำเนินงานโครงการฯ ดังนั้น โครงการจึงมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อให้การดำเนินงานโครงการสามารถอยู่ร่วมกับโครงการได้อย่างยั่งยืน

2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ประชาชนได้รับทราบตลอดระยะดำเนินการอย่างถูกต้องชัดเจนและต่อเนื่อง
- 2) เพื่อติดตาม ประสานงาน และดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชนตลอดการดำเนินงาน อันจะก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน
- 3) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- 4) เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน
- 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ สถานประกอบการในเขตอุตสาหกรรมฯ ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่



ลงชื่อ.....
(นางพัชรีญา บัณฑิตวง)
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า ๑๑/๑๖
บริษัท โฟร์ตี้เออร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

4) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ก) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้
(ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนจากโครงการ
- ข) วิธีการสรรหา
* กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนชุมชน/หมู่บ้าน คณะกรรมการชุมชน/หมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละชุมชน/หมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน
* กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอหรือข้าราชการ หรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือผู้แทน
* กรรมการผู้แทนโครงการ ให้คัดเลือกมาจากโครงการ
(ค) โครงสร้างของคณะกรรมการ
* กรรมการผู้แทนภาคประชาชน 10 ชุมชน ชุมชนละ 2 ท่าน
* กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 2 ท่าน
* กรรมการผู้แทนโครงการ จำนวน 2 ท่าน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม



ลงชื่อ.....
(นายสุจิตต์ ทรัพย์สุรัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า ๑๒/๑๖
บริษัท โฟร์ตี้เออร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- * พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- * ตรวจสอบโครงการ รับผิดชอบต่อความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
- * ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน หินและแหล่งเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน
- * พิจารณาส่งเสริมชุมชนต้องการความช่วยเหลือหรือสนับสนุนโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility)

(5) ระยะเวลาในการดำเนินงาน

- * ให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่เริ่มได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่มีการการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้



ลงชื่อ: 
(นางปัทมาธิ์ วัชราร)
ผู้ริเริ่มโครงการ / ผู้จัดการร่วมทุน ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ: 
(นางปัทมาธิ์ วัชราร)
ผู้ริเริ่มโครงการ / ผู้จัดการร่วมทุน ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)




ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งแทนแทน ในกรณีวาระของกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ดาย
- ลาออก
- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ
- เป็นบุคคลล้มละลาย
- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
- เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ

(6) ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดซึ่งจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งปวงของคณะกรรมการทั้งหมด



ลงชื่อ: 
(นางปัทมาธิ์ วัชราร)
ผู้ริเริ่มโครงการ / ผู้จัดการร่วมทุน ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ: 
(นางปัทมาธิ์ วัชราร)
ผู้ริเริ่มโครงการ / ผู้จัดการร่วมทุน ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



(๗) แหล่งเงินทุน

เงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ โดยเงินที่เหลือนอกจากก่อนหน้าให้เป็นเงินสดเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการฯ

๗) การประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการฯ ได้ทราบถึงรายละเอียดความเป็นมาของโครงการฯ ประสิทธิภาพและสมรรถนะไม่ว่าคุณลักษณะพิเศษที่อาจ เกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการฯ

๘) จัดทำเอกสารเผยแพร่โดยรวบรวมรายละเอียดของโครงการ และระบบป้องกันมลภาวะ ในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้เกิดภาพพจน์ที่ดีแก่โครงการ

๙) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์ และทัศนคติที่ดีต่อโครงการฯ

๑๐) ให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน

2) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ : - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

สถาปัตยกรรม : - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่หรือบริเวณใกล้เคียง

วิธีการตรวจวัด : - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่



ลงชื่อ.....
(นางนันทิยา บัวรวม)

ผู้แทนอำนาจ / ผู้จัดการส่วนบุคคล ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 52/96



ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์ ทรัพย์รัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

ระยะเวลา/ความถี่ : - ตลอดระยะดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 200,000-500,000 บาท/ปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแบบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....
(นางนันทิยา บัวรวม)

ผู้แทนอำนาจ / ผู้จัดการส่วนบุคคล ความมั่นคง
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 53/96



ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์ ทรัพย์รัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.14 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

1) บทนำ

แม้ว่าโครงการจะอยู่ไกลและห่างจากที่ตั้งชุมชน อย่างไรก็ตาม อย่างเป็นการสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี มีความร่มรื่น มีทัศนียภาพที่สวยงาม โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการตามเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งมีมาตรการในการดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

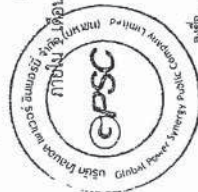
2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อกำหนดแผนในการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ และแผนการบำรุงรักษา เพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามโครงการของแผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุขภาพ
- (3) พื้นที่เป้าหมาย
- พื้นที่โครงการ
- (4) วิธีการดำเนินการ
- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (ดังแสดงในรูปที่ 1-8) โดยให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นให้พื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนเพื่อป้องกันมลพิษ แนวกันชน และประโยชน์อื่น ๆ ที่เหมาะสม และพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ

ข) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโตและอยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยเสมอ ตามแผนบำรุงรักษาในตารางที่ 2-4

ค) ในกรณีที่ดินไม่ได้ขายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด



ลงชื่อ.....
(นางนันทริกา วัชรกร)
ผู้แทนบริษัทฯ / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 54/96



ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์พร หริยรัตน์)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ฟอร์ตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไม่มี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ มาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปเป็นมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการได้ดังตารางที่ 2-1 ถึง ตารางที่ 2-3 ตามลำดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้



ลงชื่อ.....
(นางนันทริกา วัชรกร)
ผู้แทนบริษัทฯ / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 55/96



ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์พร หริยรัตน์)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ฟอร์ตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-1 มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของ หน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) นำ รายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนด เป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>- ให้บริษัท บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ สำนักระดมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรีพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตาม แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานฯ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>



ลงชื่อ.....
(นางนิพัทธ์ญา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 56/96

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟท์เตอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีการ บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็น ปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุ มาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้ง ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความ ร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>- หากบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีความ ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>



ลงชื่อ.....
(นางนิพัทธ์ญา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 57/96

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟท์เตอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดตั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาขออนุญาตวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 			
	กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการขอโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ: 
(นางนันทพร คุ้มสาร)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 58/96

ลงชื่อ: 
(นายสุพจน์ ทรัพย์ทวีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดลักษณะของปล่องระบายอากาศเสียสูง 53 เมตร - ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง - กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ ควบคุมให้ค่าความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 42 ppm ที่ 15%O₂ หรือ 99 ppm ที่ 7%O₂ (104 กรัม/วินาที) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 2.4 ppm ที่ 7%O₂ (1.1 กรัม/วินาที) และฝุ่นละอองไม่เกิน 8.2 มก/ลบ.ม. ที่ 7%O₂ (3.3 กรัม/วินาที) - กรณีเชื้อเพลิงสำรอง (น้ำมันดีเซล) ควบคุมให้ค่าความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ออกสู่บรรยากาศมากกว่า 63 ppm ที่ 15%O₂ หรือ 148 ppm ที่ 7%O₂ (120 กรัม/วินาที) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 28 ppm ที่ 7%O₂ (31 กรัม/วินาที) และฝุ่นละอองไม่เกิน 2.6 มก/ลบ.ม. ที่ 7%O₂ (32.7 กรัม/วินาที) - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ NO_x ที่ 15%O₂ - กำหนดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA : Relative Accuracy Testing Audit) ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง HIRSGs - ปล่องระบายอากาศเสีย HIRSGs - ระบบเผาไหม้เชื้อเพลิง - ระบบเผาไหม้เชื้อเพลิง - ปล่องระบายอากาศเสีย HIRSGs - ปล่องระบายอากาศเสีย HIRSGs 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ: 
(นางนันทพร คุ้มสาร)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 59/96

ลงชื่อ: 
(นายสุพจน์ ทรัพย์ทวีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง สำหรับเครื่องจักรต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซม เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล หรือติดตั้งป้ายเตือนและควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องมีการใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ที่อุดหู ลดเสียง และ/หรือ ที่ครอบหูลดเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินของพนักงานที่สัมผัสระดับเสียงดัง เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับรับทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นางนิตธีรญา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 60/96

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรต์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านการใช้น้ำ	- พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	- นำเสียที่เกิดจากสำนักงาน ให้บำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงานด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำรอง และคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบหล่อเย็น ได้รับการบำบัดโดยทำให้เป็นกลางและจัดคราบน้ำมันออก และมีอุณหภูมิไม่ทิ้งจากโครงการ ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และต้องมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ให้แยกน้ำผิวดินปนเปื้อนและน้ำผิวดินปนเปื้อนออกจากกันพร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำผิวดินปนเปื้อนและน้ำผิวดินปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำผิวดินที่มีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ให้ทำการตรวจวัดและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นางนิตธีรญา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 61/96

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรต์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านคุณภาพน้ำทะเล	- ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- บริเวณอ่าวอุดม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
6. ด้านการคมนาคม	- มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง กากของเสียและสารเคมีของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบร่องระบายน้ำในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
8. ด้านการจัดการของเสีย	- จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีขีดจำกัดมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานท้องถิ่น มารับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นที่คอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ให้คัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ มารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นางนันทิรา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 62/96

ลงชื่อ.....
(นายสุชาติ ทรัพย์เจริญรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	- รวบรวมกากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไปและรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
9.1 มาตรการทั่วไป	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัยโดยตรง และทำงานเต็มเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดกิจกรรมและจัดหาอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของโครงการ โดยให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นางนันทิรา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 63/96

ลงชื่อ.....
(นายสุชาติ ทรัพย์เจริญรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน - กำหนดให้มีมาตรการในการลดความเสี่ยงการเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน - จัดทำและปฏิบัติตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) ประจำปี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - กระบวนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
9.2 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - ในบริเวณที่มีเสียงดัง ติดป้ายสัญลักษณ์ เตือนเพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือครอบหู (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม - ตรวจสอบระดับความดังของเสียงบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียง เพื่อประเมินระดับความดังของเสียง ปีละ 4 ครั้ง - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> ▪ แรกกับพนักงาน ▪ ตรวจปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง - บริเวณแหล่งกำเนิดเสียง - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นางนันทิชา บัวหลวง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 64/96

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรต์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟฟ์ทีร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) จากป้องกันความร้อน (Screens) รวมทั้งการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต - จัดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยใช้ดัชนี WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) ตามข้อเสนอแนะ (Recommendation) ของ ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณแหล่งกำเนิดความร้อนของโครงการ เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Heat Recovery Steam Generator (HRSG) เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) และเครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
9.4 ด้านสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีรวมถึงพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้มีการระบุรายละเอียดที่จะทำการตรวจวัดให้ชัดเจน - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งการรับส่งในกรณีฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นางนันทิชา บัวหลวง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 65/96

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรต์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟฟ์ทีร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ด้านสุขภาพ (ต่อ)	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งด้านส่งเสริม ป้องกันและการดูแลสุขภาพของชุมชน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
9.5 ด้านอัคคีภัย	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) และเชื่อมต่อกับสัญญาณฉุกเฉินซึ่งควบคุมได้จากศูนย์ควบคุมกลาง (Central Control Room)	- บริเวณที่เสี่ยงต่อการรั่วของก๊าซธรรมชาติ บริเวณจุดเชื่อมต่อ หน้าแปลน ข้อต่อ กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ เพื่อหาข้อบกพร่องและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ประสานงานแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัยของโครงการกับโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
10. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้พื้นที่บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณข้อต่อและวาล์ว เป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณดังกล่าว และในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงาน จะต้องมีการขออนุญาตเข้าทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ:
(นางนันทิชา วาณิช)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 66/96

ลงชื่อ:
(นายสุภากร ทรัพย์อู่รัตน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ	- ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ดำเนินการสำรวจระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงค่าเตือน ทั้งนี้ เพื่อป้องกันกรกระทำใด ๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีระบบควบคุม Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เพื่อให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของระดับภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดทำแนวทางข้อควรปฏิบัติในการมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ:
(นางนันทิชา วาณิช)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 67/96

ลงชื่อ:
(นายสุภากร ทรัพย์อู่รัตน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- รับบุคลากรและแรงงานจากในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการฯ ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- มีการเข้าร่วมจัดและดำเนินการโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่าง ๆ มายังโรงไฟฟ้า เช่น โดย วาจา ไทรศัพท์ บันทึก จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น ดังรูปที่ 1-7	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- เชิญชวนให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ เมื่อเริ่มดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในโครงการฯ ยิ่งขึ้น	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ เป็นประจำทุก 1 ปี หรือทุกครั้งที่มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เข้าใจถึงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน อันจะนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของโครงการฯ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นางนันทิชา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 68/96

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ 2) วิธีการสรรหา * กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมชุมชน/หมู่บ้าน คณะกรรมการชุมชน/หมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละชุมชน/หมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน * กรรมการผู้แทนภาครัฐให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของ นายอำเภอศรีราชา หรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือผู้แทน * กรรมการผู้แทนโครงการ ให้คัดเลือกมาจากโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นางนันทิชา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 69/96

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>3) โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรรมการผู้แทนภาคประชาชน 10 ชุมชน ชุมชนละ 2 ท่าน * กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 2 ท่าน * กรรมการผู้แทนโครงการ จำนวน 2 ท่าน <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง * ตรวจสอบโครงการ รับผิดชอบต่อโครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน 			



ลงชื่อ.....
(นางนิชชีรญา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



หน้า 70/96

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>* รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</p> <p>* ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>* ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน</p> <p>* พิจารณาส่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือหรือสนับสนุนตามโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility)</p> <p>5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>* ให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้า</p>			



ลงชื่อ.....
(นางนิชชีรญา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



หน้า 71/96

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	รับหน้าที่ต่อเนื่องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เลือกอยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ตาย - ลาออก			



ลงชื่อ.....
(นางนันทริญา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 72/96

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อู่รัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์ฟิเจอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ - เป็นบุคคลล้มละลาย - เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน - เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ - ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ 6) ความดีในการประชุม การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของ คณะกรรมการทั้งหมด			



ลงชื่อ.....
(นางนันทริญา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 73/96

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อู่รัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์ฟิเจอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7) แหล่งเงินทุน เงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้นำมาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการฯ			
	- การประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการฯ ได้ ทราบถึงรายละเอียดความเป็นมาของโครงการฯ ประสิทธิภาพและสมรรถนะในการควบคุมภาวะมลพิษที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการฯ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดทำเอกสารเผยแพร่โดยรวบรวมรายละเอียดของโครงการ และระบบป้องกันมลภาวะ ในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้เกิดภาพพจน์ที่ดีแก่โครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์ และทัศนคติที่ดีต่อโครงการฯ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ 
(นางนิพัทธ์ญา บัวสว่าง)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายพิษณุ ทรัพย์สุรินทร์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




หน้า 74/96


ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านพื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของบริเวณโครงการ (รูปที่ 1-8) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นให้เป็นพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนเพื่อป้องกันมลพิษ แนวกันชน และประโยชน์อื่น ๆ ที่เหมาะสม และพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโตและอยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยเสมอ ตามแบบบำรุงรักษาในตารางที่ 2-4	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ 
(นางนิพัทธ์ญา บัวสว่าง)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายพิษณุ ทรัพย์สุรินทร์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



หน้า 75/96

ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (ตรวจสอบ 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ)	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM ₁₀ โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - SO ₂ โดยวิธี UV-Fluorescence - NO _x โดยวิธี Chemiluminescence - ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1-1) - สถานีวิจัยเกษตรธรรมชาติ - บ้านอ่าวอุดม - บ้านทุ่งเหศว - บ้านเขาทุ (บ้านปากทางอ่าวอุดม) - บริเวณพื้นที่โครงการฯ	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปลายปล่อง	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ 
(นางนันทิณี ชีรียา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 76/96

ลงชื่อ 
(นายพิษณุ ภาณุธร ทรัพย์สุโรจน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ด้านคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงาน	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) : ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) - ตรวจวัดแบบสุ่ม : ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่บริเวณปล่อง HRSGs ทุกปล่อง และ NO _x ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit)	- ปล่องระบายอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ได้แก่ HRSG ทุกปล่อง (รูปที่ 1-2)	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs): ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจวัดแบบสุ่ม: ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัด	- เจ้าของโครงการ (จะต้องเสนอผลพร้อมรายละเอียดของปริมาณ ชนิดของเชื้อเพลิง และกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ)



ลงชื่อ 
(นางนันทิณี ชีรียา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 77/96

ลงชื่อ 
(นายพิษณุ ภาณุธร ทรัพย์สุโรจน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ด้านคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงาน (ต่อ)		- การตรวจวัดแบบสุ่ม: เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษอากาศและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม		คุณภาพอากาศในบรรยากาศ และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด -ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (PATA: Relative Accuracy Testing Audit) ปีละ 1 ครั้ง	
2. ด้านเสียง 2.1 ระดับเสียงทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	- Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1-3) - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 1 แห่ง (บ้านทุ่งห้วย) - บริเวณริมรั้วโครงการ - อ่าวอุดม	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ 
(นางนันทิชาธิยา บัวสรวง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 78/96

ลงชื่อ 
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียงรบกวน	- ระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณริมรั้วโครงการ/อ่าวอุดม	- ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
3. ด้านอุทกวิทยาน้ำดิบดิบและคุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 ด้านคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ	- แบบครึ่งคราว • ความเป็นกรด-ด่าง • อุณหภูมิ • สารที่ละลายได้ทั้งหมด • สารแขวนลอย • บีโอดี • ซีโอดี • น้ำมันและไขมัน • ฟอสเฟตทั้งหมด • ทีเคเอ็น • ค่าการนำไฟฟ้า	- ความเป็นกรด-ด่าง โดยวิธี pH Meter - อุณหภูมิ โดยวิธี Thermometer - สารที่ละลายได้ทั้งหมด โดยวิธี Evaporated at 180 °C - สารแขวนลอย โดยวิธี Glass Fiber Filter Disc - บีโอดี โดยวิธี Azide Modification 5 days - ซีโอดี โดยวิธี Potassium Dichromate Digestion - น้ำมันและไขมัน โดยวิธี Soxhlet Extraction	- บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ 1 แห่ง (รูปที่ 1-4)	- ตรวจวัดแบบครึ่งคราว: เดือนละ 1 ครั้ง และส่งผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ 
(นางนันทิชาธิยา บัวสรวง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 79/96

ลงชื่อ 
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 ด้านคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ (ต่อ)		- ฟอสเฟตทั้งหมด โดยวิธี Amino Reduction - ทิศเหิน โดยวิธี Kjeldahl - ความนำไฟฟ้า โดยวิธี Conductivity Meter			
4. ด้านคุณภาพน้ำทะเล	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ออกซิเจนละลายน้ำ - แอมโมเนีย - น้ำมันและไขมัน - บีโอดี	- ความเป็นกรด-ด่าง โดยวิธี pH Meter - อุณหภูมิ โดยวิธี Thermometer - ออกซิเจนละลาย โดยวิธี Membrane Electrode Method - แอมโมเนีย โดยวิธี Phenol-Hypochlorite Method - น้ำมันและไขมัน โดยวิธี Soxhlet Extraction - บีโอดี โดยวิธี Azide Modification 5 days	- บริเวณที่เก็บตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน 4 สถานี ในบริเวณอ่าวอุดม (รูปที่ 1-5) ดังนี้ สถานีที่ 1 คือ บริเวณท่าเทียบเรือโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ สถานีที่ 2 คือ บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ สถานีที่ 3 คือ บริเวณพุน้ำลึกเรือกลางทะเลของโรงกลั่น	- ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นางนิพัทธ์ธิดา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 80/96

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)		หรือ วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	น้ำมันไทยออยล์ (Conventional Buoy Mooring: CBM) สถานีที่ 4 คือ บริเวณพุน้ำลึกเรือกลางทะเลของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Single Buoy Mooring 1: SBM-1)	-	-
5. ด้านการคมนาคม	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง ก๊าซของเสีย และสารเคมี พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามาตรฐาน	- บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
6. ด้านการจัดการของเสีย	- บันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการของเสียไม่อันตรายของโครงการ - บันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการของเสียอันตรายของโครงการ	- สำรวจและบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นางนิพัทธ์ธิดา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

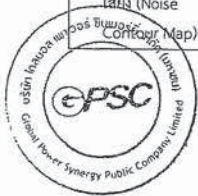
หน้า 81/96

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- สำรวจและบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	- Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณแหล่งกำเนิดเสียง	- ทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	- Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณหน่วยผลิต	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม	- Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พนักงานปฏิบัติการ F1 และ F2 (ช่วงเช้าและกลางวัน)	- ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7.2 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	- Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ทำการตรวจวัดทุก 3 ปี ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ 
(นางนันทิพร บัวหลวง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 82/96

ลงชื่อ 
(นายสุภากร ทรัพย์เจริญรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaClO) - โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และกรดกำมะถัน (H ₂ SO ₄) - ไฮโดรคาร์บอนรวม (HC)	- โซเดียมไฮโปคลอไรท์ โดยวิธี Ion Chromatograph - โซเดียมไฮดรอกไซด์ โดยวิธี Titrimetric - กรดกำมะถัน โดยวิธี Ion Chromatograph - ไฮโดรคาร์บอนรวม โดยวิธี Flame Ionization Detection (FID)	- ตรวจวัด NaClO ในบริเวณ Cooling Tower - ตรวจวัด NaOH และ H ₂ SO ₄ ในบริเวณ Demin Building และบริเวณ Neutralization Sump - ตรวจวัด HC ในบริเวณ Propane Tank และ บริเวณ NG Gas Separator of GT-11 (รูปที่ 1-6)	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7.4 ความเข้มข้นของแสงสว่างในสถานประกอบการ	- ความเข้มของแสงสว่าง	- Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณ GPSC Area	- ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7.5 ความร้อน	- ระดับความร้อน โดยใช้ดัชนี WBGT	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน	- ทำการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ 
(นางนันทิพร บัวหลวง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 83/96

ลงชื่อ 
(นายสุภากร ทรัพย์เจริญรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.6 สุขภาพ	- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสุขภาพเฉพาะโรค เช่น โรคหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง โรคไต	-	- พนักงานที่ทำงานในแผนกที่มีเสียงดัง - พนักงานที่สัมผัสกับความร้อน	- ทำการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7.7 ด้านข้อมูล	- บันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย ลักษณะการเจ็บป่วย จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุ ขนาดของความเสี่ยง ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- ฝ่ายความปลอดภัย หัวหน้าที่จุดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- เก็บข้อมูลตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7.8 ด้านอสังหาริมทรัพย์	- ประเมินผลกระทบแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน	-	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นางนันทิชา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 84/96

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	- ทดสอบระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	- บันทึกการทดสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง - ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
9. ด้านเศรษฐกิจและสังคม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน สถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล * การนำเสนอผลการสำรวจหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้สรุปตามบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงาน * การนำเสนอผลการสำรวจผู้นำชุมชนและครัวเรือนให้จำแนกในเชิงพื้นที่ เช่น พื้นที่ชุมชนระยะใกล้ พื้นที่ชุมชนระยะไกล หรืออื่น ๆ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นางนันทิชา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 85/96

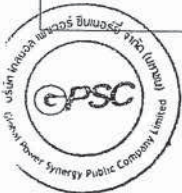
ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>* การนำเสนอผลการสำรวจและวิเคราะห์ผลการสำรวจที่เกี่ยวข้องกับการประเมินระดับผลกระทบ ให้พิจารณาจากมาตราส่วนประมาณค่า (Scale) ของกลุ่มต่าง ๆ ในแต่ละพื้นที่</p> <p>* การนำเสนอผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นที่ผ่านมา เปรียบเทียบกับการสำรวจครั้งสุดท้ายในประเด็นต่าง ๆ เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นและนำมาใช้ในการกำหนดแผนการ ประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม ตลอดจนการนำมาใช้กำหนดมาตรการต่อไป</p>			



ลงชื่อ:
(นางนัทธีญา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 86/96

ลงชื่อ:
(นายสุภากร ทรัพย์อู่รัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ</p> <p>* กรณีที่มีข้อร้องเรียน ให้นำเสนอประเภทข้อร้องเรียน เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระยะเวลา วิธีการและขั้นตอนการแก้ไข ตลอดจนผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและเสนอมาตรการไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ</p>	<p>- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและสรุปผลทุก 6 เดือน</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
10. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</p>	<p>- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</p>	<p>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
	<p>- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน</p>	<p>- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>



ลงชื่อ:
(นางนัทธีญา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 87/96

ลงชื่อ:
(นายสุภากร ทรัพย์อู่รัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




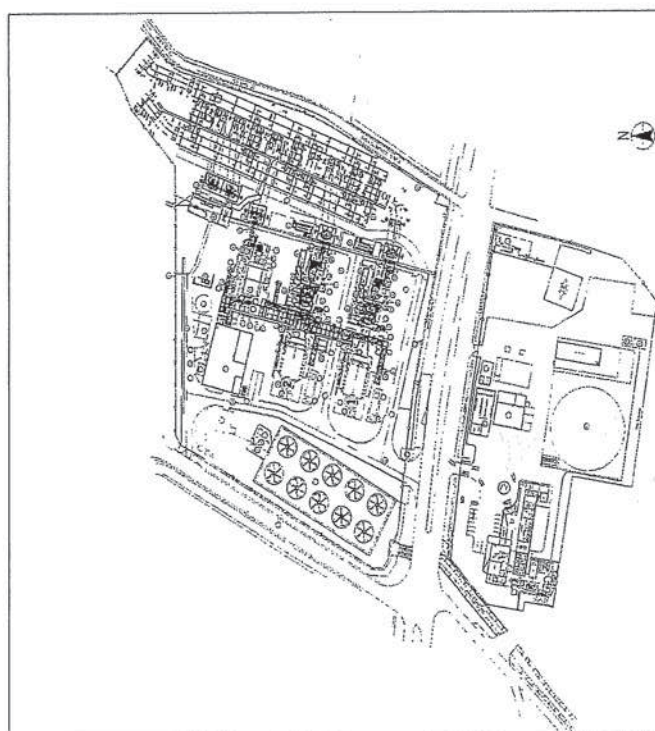


น้ำอ้อย บำรุงสติปัญญา
 ทั้งผู้ใหญ่และเด็ก
 บำรุงหัวใจ บำรุงประสาท
 A1 พยาธิวิทยาของกระดูก
 A2 บำรุงหัวใจ
 A3 บำรุงประสาท
 A4 บำรุงหัวใจ
 A5 บำรุงประสาท

รูปที่ 1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ

ชื่อ นางสาวกัญญาพร หิรัญอุไรรัตน์
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไพรเวียร์ คอบิลด์แคป จํากัด

ลงชื่อ:  (นางนัชชา ชัยพิชญ์ บัณฑิต)
 ได้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการทั่วไป ความมั่นคง
 ปลอดภัย อสังหาริมทรัพย์และสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



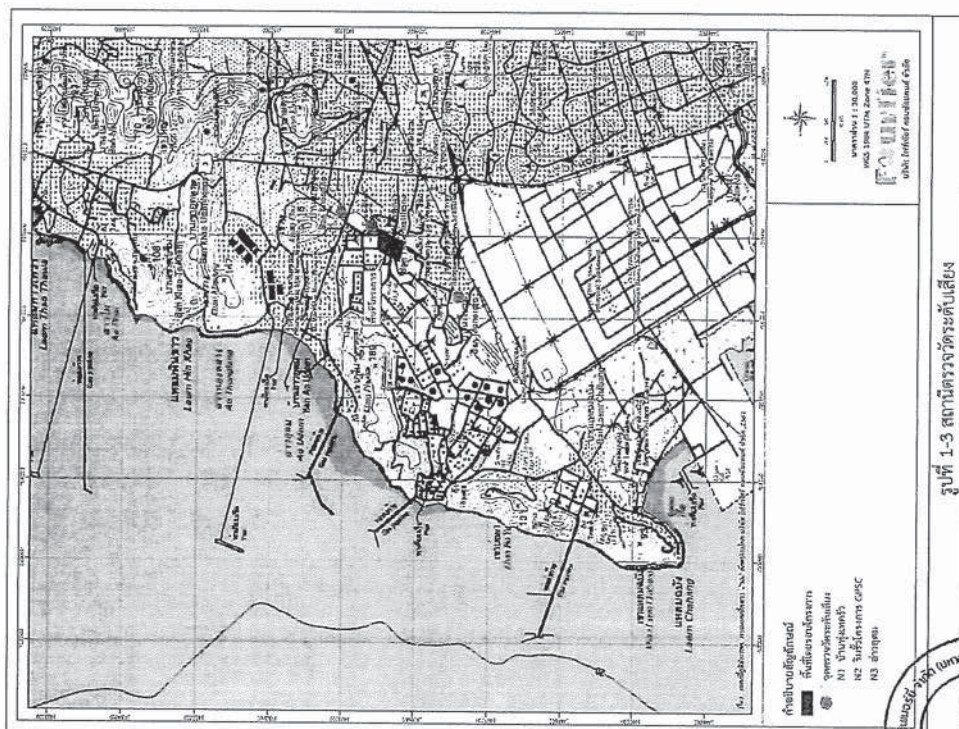
๑) HARG - 1
๒) HARG - 2


รูปที่ 1-2 จดตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายนอกจากปลายท่อโรงงานของโครงการ

เพื่อ
(นางเอกกษัตรา ทรัพย์สินวิรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟฟ์ไทร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

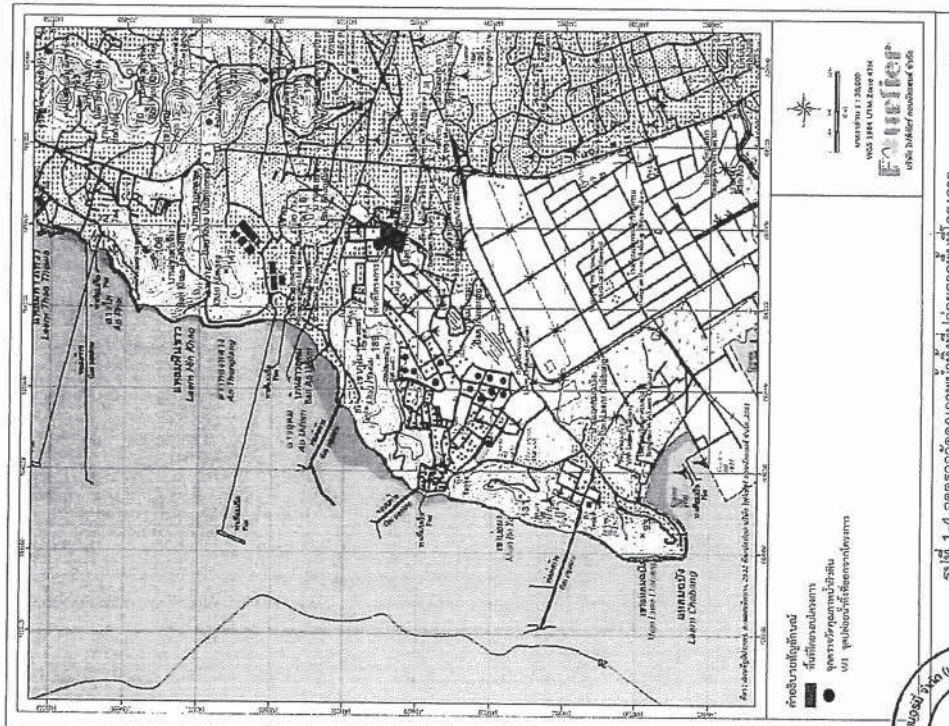
ลงชื่อ..... (นางปัทมาธิ์ญา บัวสว่าง)
 ปรึกษาหารือ / ผู้จัดการกลุ่มภาพ ความมั่นคง
 ปตอภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
 จังหวัด ภูเก็ต เขตเทศบาลเมืองภูเก็ต (มหาชน)






ลงชื่อ: 
 (นางนงกอร์ นงกอร์)
 ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
 ปตท. อ. ชัยภูมิ อ. ชัยภูมิ อ. ชัยภูมิ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

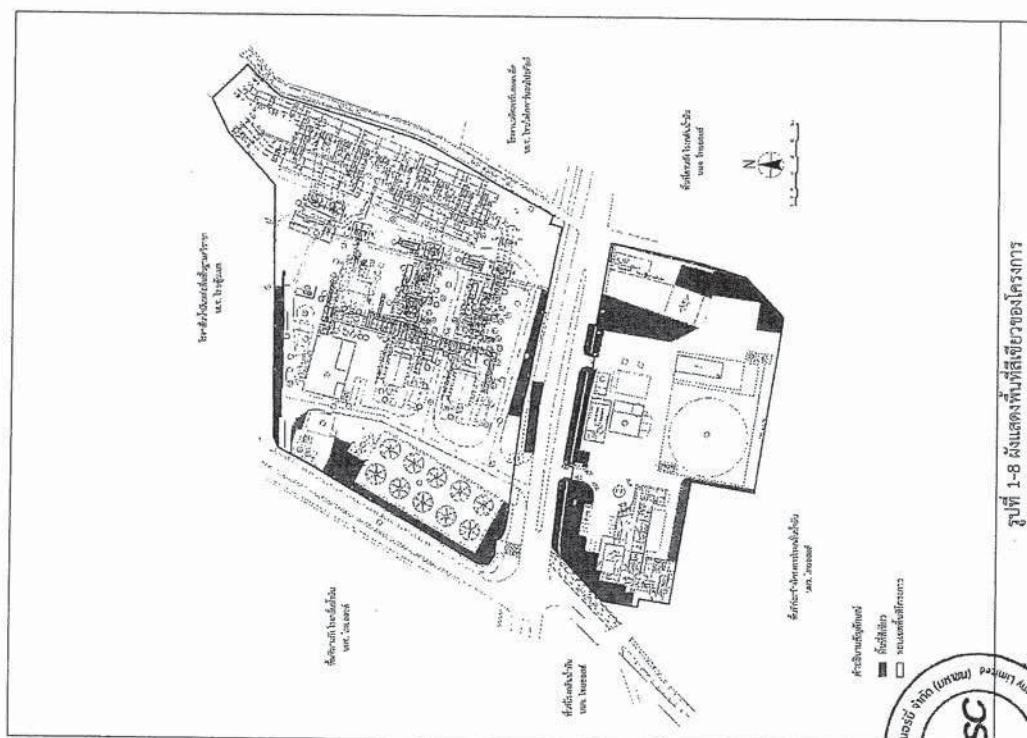
ลงชื่อ: 
 (นางนงกอร์ นงกอร์)
 ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
 ปตท. อ. ชัยภูมิ อ. ชัยภูมิ อ. ชัยภูมิ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



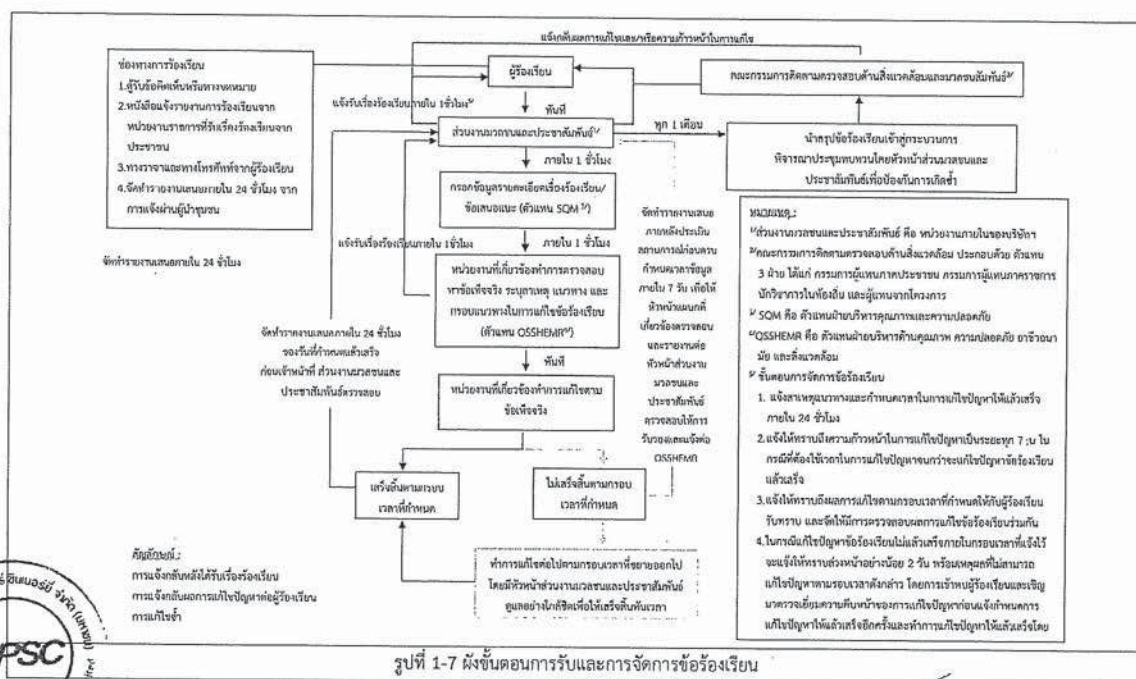
ลงชื่อ: 
 (นางนงกอร์ นงกอร์)
 ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
 ปตท. อ. ชัยภูมิ อ. ชัยภูมิ อ. ชัยภูมิ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ: 
 (นางนงกอร์ นงกอร์)
 ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง
 ปตท. อ. ชัยภูมิ อ. ชัยภูมิ อ. ชัยภูมิ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 1-8 มังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 1-7 ผังขั้นตอนการรับและการจัดการข้อร้องเรียน

ลงชื่อ 
(นางนัทธีรญา บัวทรง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน).

หน้า 94/96

ลงชื่อ.....
(นางกฤษฎาพร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-4 แผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ความถี่ / ระยะเวลา (เดือน)	2562												ปีถัดไป											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	งานปลูกต้นไม้ (ซื้อจากภายนอก)	2 เดือน																								
2	งานบำรุงรักษา																									
2.1	รดน้ำ	เป็นประจำทุกวัน (เว้นวันฝนตก)																								
2.2	กำจัดวัชพืชรอบต้น	เป็นประจำทุกเดือน																								
2.3	ปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	เป็นประจำทุกเดือน																								
2.4	ใส่ปุ๋ย	เป็นประจำทุก 3 เดือน และก่อนฤดูฝน																								
2.5	ตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน																								
3	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล																									
3.1	ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน																								
3.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี																								

หมายเหตุ

งานปลูกต้นไม้



ซื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูกเมื่อเริ่มปลูกต้นไม้ และการมีต้นไม้ตาย

ประกอบด้วย การรดน้ำโดยใช้จากบ่อพักน้ำทิ้ง, การกำจัดวัชพืชรอบต้น, การใส่ปุ๋ย, การตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง และการปลูกทดแทน

การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูง เพื่อนำมาประเมินและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปีตลอดการดำเนินงานโครงการ

ลงชื่อ

(นางนันทธีรญา บัวหลวง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายฤทธิเดช ทรัพย์สุวัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



หน้า 96/96

ภาคผนวก จ-2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน ครึ่งล่าสุด





ที่ บสล.198/2566

25 กรกฎาคม พ.ศ.2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงาน ผลิตภัณฑ์ครั้งที่ 2)
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม
2. CD รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน 1 แผ่น

บริษัทฯ ขอนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 (ดังสิ่งที่ส่งมา
ด้วย) เพื่อให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง รับทราบและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองกรรมการผู้จัดการอาวุโส-การผลิต



๒๖/๗/๖๖

๒๗



ที่ บสล.199/2566

25 กรกฎาคม พ.ศ.2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงาน ผลิตภัณฑ์ครั้งที่ 2)
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม
2. CD รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน 1 แผ่น

บริษัทฯ ขอนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 (ดังสิ่งที่ส่งมา
ด้วย) เพื่อให้ทางสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง รับทราบและดำเนินการตรวจสอบ
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายนิพนธ์ นันทศรีกิจ)

รองกรรมการผู้จัดการอาวุโส-การผลิต



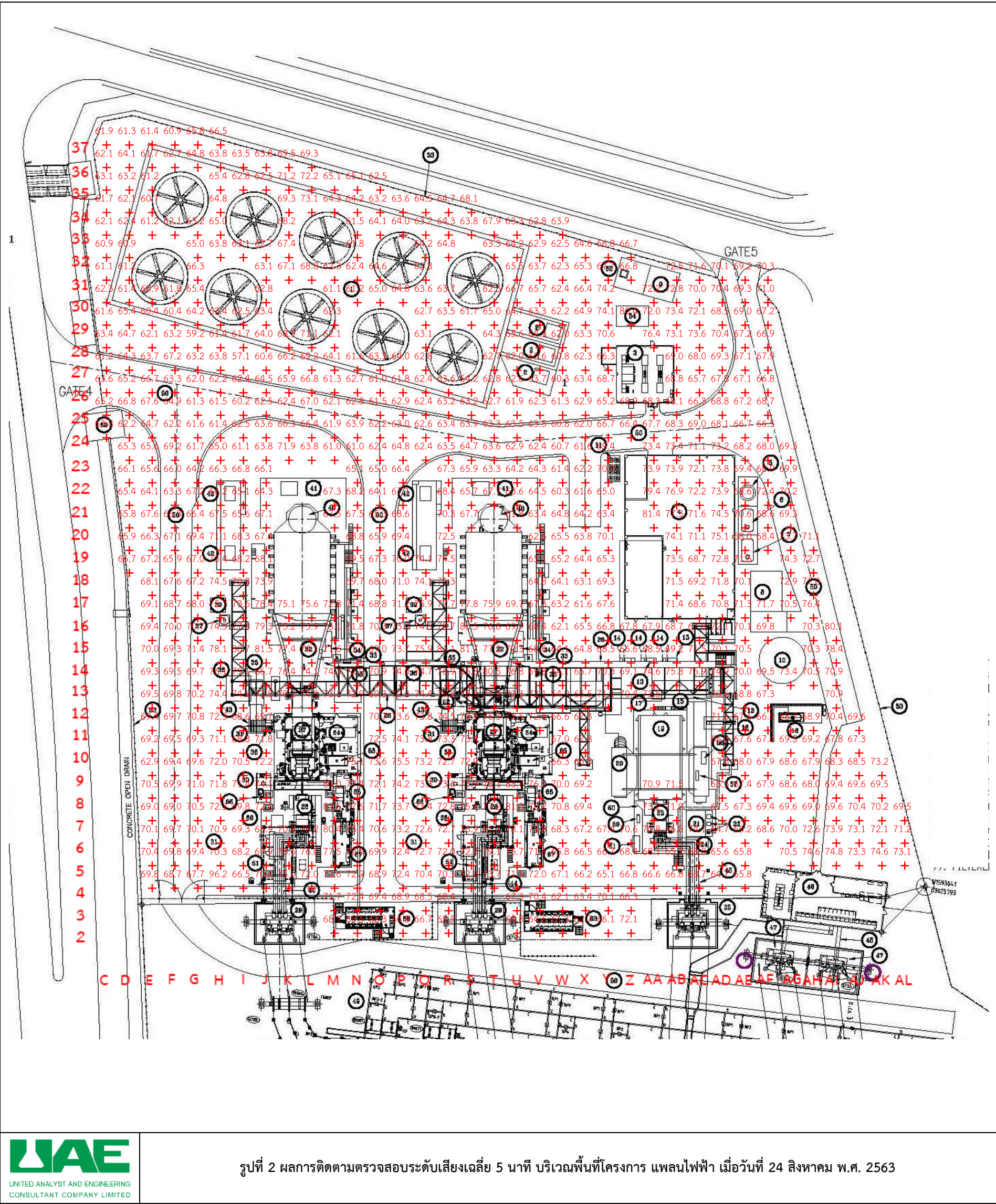
๒๖/๗/๖๖

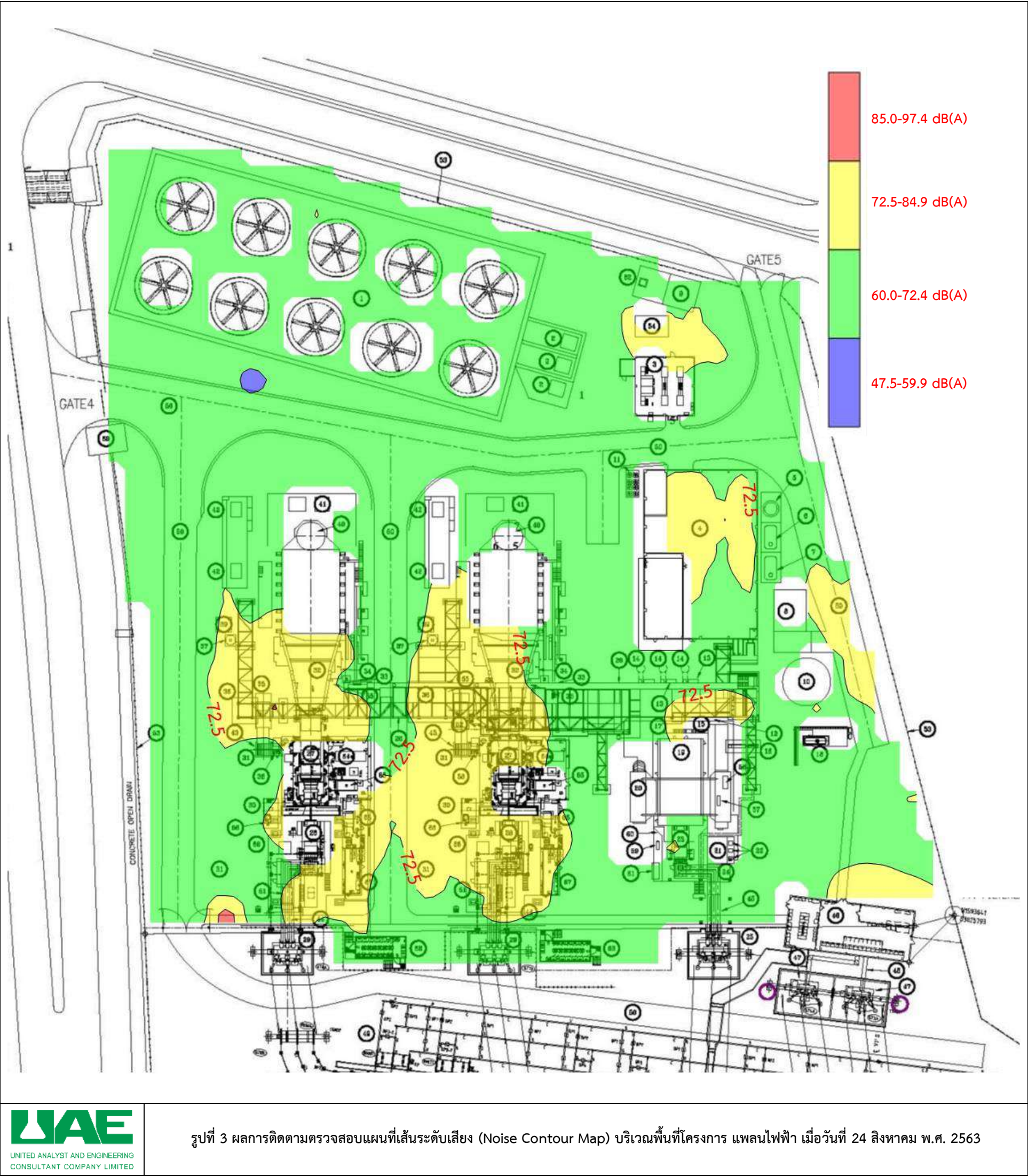
๒๗

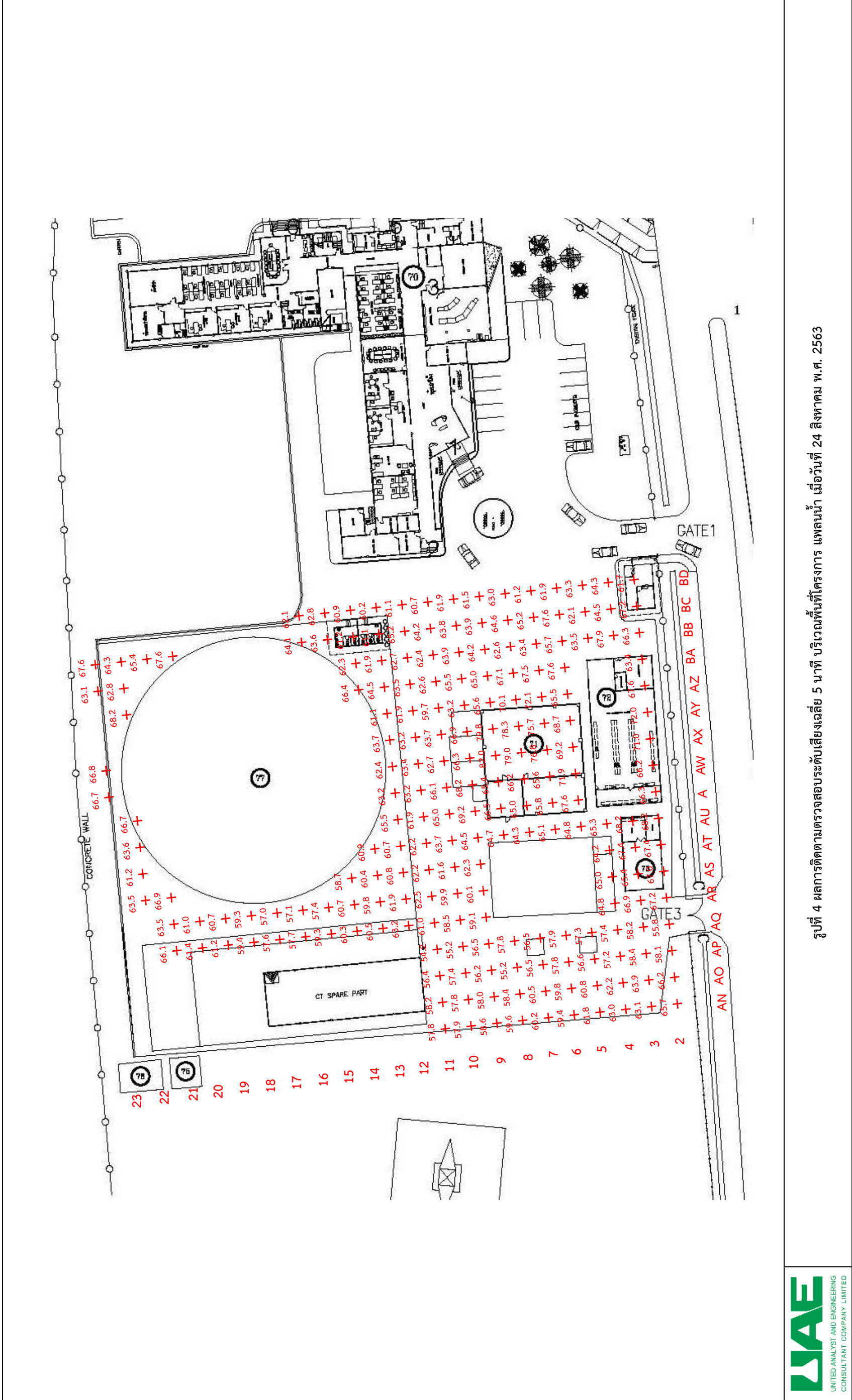
ภาคผนวก จ-3

แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)









รูปที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที บริเวณพื้นที่โครงการ แพลนน้ำ เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2563





รูปที่ 6 ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2563
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก จ-4

คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์





บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงาน ระดับ SEVP (SEVP Procedure)

ชื่อเอกสาร Maintenance system		
รหัสเอกสาร	EP-OMM-03	
ประกาศใช้ครั้งที่	00	มีผลบังคับใช้ วันที่ 15 กันยายน 2560
ผู้จัดทำ	คุณพาดิชาข แซ่ลิ้ม / คุณอัศรพล วิญญูตระกูล	
ตำแหน่ง	ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า	
ผู้ทบทวน	คุณสมศักดิ์ เลิศเจริญเสริมสุข	
ตำแหน่ง	ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษา	
ผู้อนุมัติ	คุณสมรชัย คุณารักษ์	
ตำแหน่ง	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ	



เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	ประเภทเอกสาร	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.	Procedure	CP-OQM-14	Work permit procedure
2.	Procedure	CP-HPM-06	Warehouse Management Control procedure
3.	Form	CP-HPM-06-F01 Rev.00	Corrective action and improvement plan
4.	Procedure	VP-OWH-03	การกำหนดรหัสวัสดุใหม่

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
1.	Operation Sriracha	OSM

การฝึกอบรม

<input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ต้องการอบรม	เหตุผล	อ่านระเบียบปฏิบัติงานแล้วสามารถปฏิบัติตามได้
<input type="checkbox"/>	ต้องการอบรมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เหตุผล	



1. วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายถึงระเบียบวิธีการปฏิบัติงานบำรุงรักษา รวมถึงระบบการซ่อมบำรุงเครื่องจักร (เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามกระบวนการและขั้นตอนการทำงานซ่อมบำรุงอย่างเป็นระบบ)

2. ขอบเขต

- 2.1 ระเบียบวิธีปฏิบัติที่ครอบคลุมขั้นตอนในการดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Preventive Maintenance) และการซ่อมบำรุงเครื่องจักร ในกรณีที่พบความเสียหาย (Breakdown Maintenance)
- 2.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ภายใต้ระเบียบวิธีปฏิบัติแยกตามหน่วยการซ่อมบำรุง มีดังนี้
 - 2.2.1 เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าและส่วนสำนักงาน ในความรับผิดชอบของแผนกบำรุงรักษา
 - 2.2.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าและส่วนสำนักงาน ในความรับผิดชอบของแผนกบำรุงรักษา
 - 2.2.3 เครื่องจักร, ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าและส่วนสำนักงาน ในความรับผิดชอบของแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า
- 2.3 ระเบียบวิธีปฏิบัติที่ครอบคลุม การปฏิบัติงาน ในโรงไฟฟ้า ศรีราชา เท่านั้น อันเนื่องจากระบบการทำงาน หรือโปรแกรมที่ใช้งานยังไม่ครอบคลุมทั้งหมด

3. นิยาม

- 3.1 Maintenance หมายถึง การบำรุงรักษาเครื่องจักรกล, อุปกรณ์เครื่องมือวัดต่างๆ งานโยธา, และงานไฟฟ้ากำลัง สามารถแบ่งออกเป็นสองประเภทใหญ่ๆ คือ Preventive Maintenance กับการทำ Breakdown Maintenance
- 3.2 Preventive Maintenance (PM) หมายถึง การบำรุงรักษาเครื่องจักรกล, อุปกรณ์เครื่องมือวัดต่างๆ งานโยธา, และงานไฟฟ้ากำลัง แบบป้องกันความเสียหายล่วงหน้า
- 3.3 Breakdown Maintenance หมายถึง การบำรุงรักษาเครื่องจักรกล, อุปกรณ์เครื่องมือวัดต่างๆ งานโยธา, และงานไฟฟ้ากำลัง หลังจากเกิดความเสียหายขึ้นแล้ว

ความรับผิดชอบ

- Maintenance Section Manager ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงประกอบไปด้วย บำรุงรักษาเครื่องกล, บำรุงรักษาไฟฟ้าและบำรุงรักษาระบบวัดอุณหภูมิพื้นที่ในแต่ละแผนกดังนี้
 - จัดทำบัญชีรายการของเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ รวมไปถึงเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ เพื่อเก็บบันทึกไว้เป็นประวัติของเครื่องจักร

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)

เอกสารนี้เป็นความลับและอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



- กำหนดวิธีการหรือหัวข้อในการบำรุงรักษา และกำหนดเวลา, ความถี่ในการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี (Preventive Maintenance)
- ตรวจสอบและประเมินความเสียหายของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในการซ่อมแซม
- ดำเนินการตามแผนงานการบำรุงรักษาทั้งที่วางแผนไว้และที่ไม่สามารถวางแผนได้ ทำการบันทึกประวัติและจัดเก็บเอกสารการซ่อมบำรุง และประวัติเครื่องจักร
- ดูแลและดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เกิดความเสียหายนอกเหนือจากการวางแผน (Breakdown Maintenance)
- ดูแลและจัดเตรียม spare part ให้พร้อมต่อการบำรุงรักษา
- Shift Operation Manager มีหน้าที่พิจารณาอนุมัติและออกใบแจ้งซ่อมสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เสียหายหรืออาจส่งผลกระทบต่อการผลิตตามระเบียบวิธีปฏิบัติ รวมไปถึงพิจารณาถึงความปลอดภัยในการทำงานซ่อมบำรุงในพื้นที่นั้นๆ, การแยกระบบ (Isolation) เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และอนุมัติการเข้าทำงานซ่อมบำรุงของแผนกซ่อมบำรุง และพิจารณาตรวจสอบระบบหรืออุปกรณ์ต่างๆ กลับคืนภายหลังการซ่อมบำรุงเสร็จสิ้น
- Field Technician มีหน้าที่ในการจดบันทึกสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ประจำวัน และเป็นผู้แจ้งซ่อมเมื่อพบหรือตรวจสอบเจอความเสียหายของเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยทางแจ้งซ่อมจะต้องได้รับการอนุมัติจาก Shift Operation Manager ก่อน ต่อไปยังแผนกซ่อมบำรุง
- Maintenance Technician มีหน้าที่เป็นช่างซ่อมบำรุง ในแต่ละพื้นที่และเป็นผู้ช่วยเหลือในการดำเนินการและประสานงาน กับผู้ที่เกี่ยวข้องงานเสร็จสมบูรณ์

4. รายละเอียด

- 5.1 การทำ Preventive Maintenance มีรายละเอียดของขั้นตอนก่อนการดำเนินการดังนี้

5.1.1 Maintenance Section Manager เป็นผู้วางแผนและจัดแบ่งประเภทของ Preventive Maintenance ที่ต้องทำต่อเครื่องจักรและอุปกรณ์

5.1.2 Maintenance Section Manager จะจัดทำรายการอุปกรณ์ ที่ต้องทำ Preventive Maintenance ในแต่ละงานของแต่ละประเภทของการทำ Preventive Maintenance โดยมีการรวบรวมเป็นแผนใหญ่ประจำปีและรายการอุปกรณ์ที่ต้องทำ Preventive Maintenance จัดอยู่ในฐานข้อมูลของแต่ละแผนกของส่วนซ่อมบำรุง

- 5.1.3 การกำหนดระยะเวลาในการทำ Preventive Maintenance นี้ทำโดยอ้างอิงข้อมูลจาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)

เอกสารนี้เป็นความลับและอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- 5.1.3.1 Equipment Maintenance Manual ที่กำหนดไว้ในคู่มือผู้ผลิต
- 5.1.3.2 ประวัติของการ Breakdown ของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ โดยช่วงระยะเวลาการทำ Preventive Maintenance อาจมีการปรับเปลี่ยน โดยดูจากสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นอยู่จริง ซึ่งการปรับเปลี่ยนระยะเวลาการทำ Preventive Maintenance นี้อยู่ในดุลยพินิจ และความรับผิดชอบของ Maintenance Section Manager
- 5.1.4 ในการทำ Preventive Maintenance อุปกรณ์ที่ต้องทำ Preventive Maintenance จะปรากฏอยู่ในฐานข้อมูลของแต่ละแผนกวิศวกรรมซ่อมบำรุง ซึ่งในทุกๆ วัน Maintenance Technician ของแต่ละ Discipline จะทำการตรวจสอบ scheduling ของอุปกรณ์ที่ต้องทำ Preventive Maintenance และดำเนินการตามแผนงานที่ได้วางไว้แล้วเสร็จในแต่ละวันตามแผนของส่วนซ่อมบำรุงนั้น
- 5.1.5 เมื่อทำ Preventive Maintenance ของอุปกรณ์แล้วเสร็จในแต่ละวัน Maintenance Technician จะเป็นผู้บันทึกประวัติการทำ Preventive Maintenance ของอุปกรณ์ไว้ในระบบฐานข้อมูลการเก็บประวัติการซ่อมบำรุงของแต่ละแผนกที่จัดเก็บไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ หรือ hard copy
- 5.2 การทำ Breakdown Maintenance มีรายละเอียดของขั้นตอนก่อนการดำเนินการดังนี้
- 5.2.1 การแจ้งซ่อมเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เสียหายไปยังส่วนซ่อมบำรุง จะทำโดย ส่วนปฏิบัติการผลิตไฟฟ้า หรือส่วนซ่อมบำรุง เอง โดยผู้ที่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์เสียหายจะทำการแจ้งผ่านระบบ Notification by SAP
- 5.2.2 หลังจากได้รับการแจ้งซ่อมแล้ว ส่วนซ่อมบำรุงจะทำการตรวจสอบและวินิจฉัยว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์เหล่านั้นเสียหายจริงหรือไม่
- 5.2.3 หลังการตรวจสอบแล้ว หากพบว่าเสียหายจริงก็จะดำเนินการซ่อมแซม หรือถ้าพบว่าไม่ได้เสียหายก็จะแจ้งให้ส่วนปฏิบัติการผลิต ไฟฟ้า หรือส่วนซ่อมบำรุง ที่เจ้านำนับมาทราบเพื่อทำการยกเลิกการแจ้งซ่อมในระบบ SAP หรือผู้ที่เจ้านำนับมาสามารถยกเลิกเองได้เมื่อมีข้อมูลใหม่ว่าอุปกรณ์นั้นมิได้เสียหาย
- 5.3 การวางแผนและจัดเตรียม Resource ก่อนการดำเนินการ Maintenance Section Manager จะเป็นผู้จัดเตรียมคนงานและเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบซ่อมบำรุง รวมทั้งอะไหล่ชิ้นส่วนเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย โดยมีการวางแผนงานล่วงหน้า ถึงขอบเขตของงานที่จะทำและระยะเวลาที่ใช้ในการซ่อมบำรุง ทั้งนี้จะประกอบด้วเอกสารต่างๆ เช่น Corrective action and improvement plan (CP-HPM-06-F01 Rev.00), การกำหนดรหัสวัสดุใหม่ (VP-OWH-03)
- 5.4 เมื่อเริ่มต้นการปฏิบัติงาน Maintenance Section Manager /Maintenance Technician จะดำเนินการขอ work permit ในการทำงานผ่านระบบ work permit system ของระบบ OMMB โดยอ้างอิงขั้นตอนการขอ work permit ตาม Save work permit (CP-OQM-14) ซึ่งหลังจากที่มีการดำเนินการขอ permit ในการทำงาน ทางส่วน Operation จะพิจารณาถึงความปลอดภัยของระบบและพื้นที่ในการทำงานว่าสามารถอนุญาตให้ทำงานได้ตาม permit ที่ส่วนซ่อมบำรุง ได้ทำการขอหรือไม่ ในกรณีที่สามารถทำงานได้ Shift Operation Manager ซึ่งเป็นผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุญาตให้เข้าทำงานได้ จะทำการ

- อนุมัติ work permit นั้นผ่าน Work permit system ของระบบ OMMB ในกรณีที่ไม่สามารถอนุญาตให้เข้าทำงานได้ Shift Operation Manager จะแจ้งให้กับฝ่ายวิศวกรรมหรือเจ้าของงานทราบถึงสาเหตุพร้อมทั้งยกเลิก work permit ที่ได้ทำการขอไว้
- 5.5 ในขั้นตอนการดำเนินงาน Maintenance Section Manager /Maintenance Technician จะเป็นผู้ดำเนินการขอ หรือจัดจ้างหน่วยงานภายนอก (Contractors) มาดำเนินการทำ Preventive Maintenance หรือซ่อมแซมหรือรื้อสลายของเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ จมนิสภาพสมบูรณ์ หรือใช้การ ได้ทั้งนี้ทั้งส่วนซ่อมบำรุงอาจขอคำแนะนำ, คำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ หรือคือนหาจากเอกสารคำแนะนำนำการซ่อมบำรุงจากผู้ผลิต Equipment Manual ถึงวิธีการซ่อมแซมหรือรายละเอียดอื่นๆ
- 5.6 หลังจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์แล้วเสร็จ ฝ่ายวิศวกรรมจะดำเนินการทดสอบชุดเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ โดยทำการบันทึกผลการตรวจวัดในซอฟต์แวร์การจัดการข้อมูล หรือฟอร์มการทดสอบ (Inspection Report) หรือวิธีใดวิธีหนึ่งเพื่อทำการบันทึกประวัติการซ่อมบำรุง เมื่อการทดสอบเสร็จสิ้นและไม่มีพบความเสียหายเพิ่มเติม ส่วนซ่อมบำรุงจะดำเนินการปิด permit และส่งคืนเครื่องจักรให้ส่วนปฏิบัติการผลิต ไฟฟ้า เพื่อใช้งานตามปกติต่อไป
- 5.7 ส่วนปฏิบัติการผลิต ไฟฟ้าครีราหา จะทำการทดสอบสภาพการใช้งานของเครื่องจักร และตรวจสอบสภาพความเรียบร้อย, ความสะอาด และความปลอดภัยในพื้นที่ที่ได้ดำเนินการซ่อมบำรุง ในกรณีที่สภาพเครื่องจักรและพื้นที่ปลอดภัยพร้อมใช้งาน Shift Operation Manager จะดำเนินการอนุมัติปิด Work Permit ผ่าน Work Permit System ของระบบ OMMB แต่ถ้าวางสอบแล้วพบว่ายังไม่ปลอดภัยในการเดินเครื่องหรือสภาพเครื่องจักรยังไม่พร้อมใช้งาน ส่วนปฏิบัติการผลิตไฟฟ้าจะแจ้งให้ส่วนซ่อมบำรุงทราบเพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขต่อไปตามข้อ 5.5
- 5.8 ภายหลังเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ข้อมูลต่างๆ ของการทำ Preventive Maintenance หรือการซ่อมแซมจะจัดเก็บเป็นประวัติเครื่องจักรและรายการซ่อมบำรุงเครื่องจักรทั้งในรูปแบบของเอกสารและซอฟต์แวร์

5. ฝั่งความสัมพัน์

-

6. บันทึกการแก้ไข



บันทึกการแก้ไข (Amendment Record)				
แก้ไขครั้งที่	DAR. No	วันที่ ทั้งฉบับ	รายละเอียดการแก้ไขโดยย่อ	มีผลบังคับใช้วันที่
00	56-SOV-003	ทั้งฉบับ	จัดทำเอกสารใหม่ เนื่องจากมีการรวบรวมบริษัท โดยยกเลิก EE-QWI-002	1 กันยายน 2556
00	58-SEM-004	ทั้งฉบับ	จัดทำเอกสารใหม่ เนื่องจากมีการรวบรวมบริษัท โดยยกเลิก SEM-W02-D02 และขึ้นทะเบียนใหม่เป็น SEH-W02-D01	15 มิถุนายน 2558
01	59-SEM-004	ทั้งฉบับ	จัดทำเอกสารเพื่อขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขและUpdate วิธีขั้นตอนการทำงานจากปี พ.ศ.2558 เป็นปี 2559	15 มิถุนายน 2559
00	60-OMM-004	ทั้งฉบับ	เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการกำหนดรหัสเอกสารและโครงสร้างองค์กร	15 กันยายน 2560

7. ภาคผนวก

ภาคผนวก จ-5

มาตรการอนุรักษ์การไถ่ยีน





ประกาศ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ที่ 003/66

เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ยีน

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC) มีความห่วงใยต่อสุขภาพและสมรรถภาพการได้ยีนของผู้บริหาร พนักงานและผู้เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในกิจกรรมของ GPSC และเพื่อให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยีนในสถานประกอบกิจการ GPSC จึงกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยีน ดังนี้

1. ดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้สอดคล้องตามกฎหมายมาตรฐาน และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมเพื่อสนับสนุนต่อการอนุรักษ์การได้ยีน
2. ดำเนินการเฝ้าระวังเสี่ยงดังและการได้ยีน โดยกำหนดมาตรการลดเสี่ยงดังที่แหล่งกำเนิด มาตรการบริหารจัดการด้านต่างๆ มาตรการป้องกันด้วยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสี่ยงดังส่วนบุคคลในบริเวณที่มีป้ายเตือน และการทดสอบสมรรถภาพการได้ยีน พร้อมทั้งสื่อสารและควบคุมให้พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้เกี่ยวข้องนำไปปฏิบัติและเฝ้าระวังด้านสุขภาพ
3. สนับสนุนทรัพยากร บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอ พร้อมทั้งสร้างจิตสำนึก เพื่อสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมในโครงการอนุรักษ์การได้ยีน
4. ผู้บริหาร พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องถือปฏิบัติและให้การสนับสนุนต่อการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยีน พร้อมทั้งแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย
5. ให้มีการติดตาม ประเมินผล และปรับปรุงการดำเนินงานตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยีน อย่างต่อเนื่อง

นโยบายฯ ฉบับนี้ใช้กับทุกหน่วยงาน ตลอดถึงบริษัทในกลุ่ม GPSC

ประกาศ ณ วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2566




(นายวรวัฒน์ [Redacted])

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

ภาคผนวก จ-6

แนวทางการดำเนินโครงการป้องกันการสูญเสียรายได้ยื่น





Global Power Synergy Public Company Limited

Corporate Procedure

Latest Revision Document Information

Doc. No.	HES-CP-0017	Business Unit (Function)	COO	Dept./Div.	HES
Doc. Title	Hearing Loss Prevention Program			Status	-
Revision	01	Release Date	1 March 2022	Page	1 - 28
Softcopy Location:	• GPSC Corporate Document Management System (CDMS) / HES / Procedure				

Reference System / Standards and Requirements

No.	System / Standards	Requirements

Related Document

No.	Document Type	Document No.	Document Name	Release Date
1	Corporate Procedure	CP-HOV-01	Health check up	1 July 2020
2	Corporate Procedure	HES-CP-0018	Health Risk Assessment	30 June 2021

DOCUMENT CONTROL FLOW:

Authors

Name	Job Title	Date
Wanlop Klahan	GPSC Plant SHE Division Manager (HGM)	17 June 2021
Satiya Angkaprasertkun	Security, Safety, Occupational Health and Environment Officer (HEM)	17 June 2021

Reviewers:

Name	Job Title	Date
Saochai Sookkasem	Senior Vice President – SSHE (HES)	25 June 2021
Natchatheeya Buasuang	GPSC Plant SHE Division Manager (HEM)	25 June 2021

Approvers:

Name	Job Title
Worawat Pitayasiri	President and Chief Executive Officer (CEO)

Announcer

Name	Job Title
Surachai Chatwittaya	Central Document Controller (CDC)

Distribution:

The following table lists the distribution of this document. (and new Revisions of this document)

No.	Department	Format
1	All Department	CDMS

DOCUMENT EDITING RECORDS:

The following table presents the change record of this document.

Revision No.	DAR No.	Owner / Requestor	Change Details	Release Date
00	63-HES-013	Wanlop Klahan Satiya Angkaprasertkun	Due to a change in the organizational structure Therefore documents have been updated to cover both GPSC and GLOW	15 July 2020
01	DAR-2021-00852	Wanlop Klahan Satiya Angkaprasertkun	Change to standard format (Ref. SQM-CP-0001)	30 June 2021

RELATED DEPARTMENT / DIVISION (Implementation areas):

The following are the departments involved in the implementation.

No.	Department	Initial

1. TRAINING INFORMATION

[]	No need training	Reason	
[x]	Training required	Dept./Div.	

Table of Contents

1. OBJECTIVES	5
2. SCOPE	5
3. TERMS AND DEFINITIONS	5
4. PRINCIPLES	6
5. ROLES AND RESPONSIBILITIES	6
6. DETAILS OF PROCEDURE	7
7. APPENDIX	21

1. OBJECTIVES

- 1.1 To serve as the operating guidelines of the hearing loss and occupational noise exposure prevention program of the power plant groups at Rayong and Sri Racha.
- 1.2 To conform to the PTT Group Occupational Health Management System and the relevant laws.

2. SCOPE

This operating guideline on hearing loss and occupational noise exposure prevention program applies with the Employees and the Supervised Contractor of Power Plants at Rayong and Sri Racha of Global Power Synergy Public Company Limited Group (GPSC Group). However, the application of the methods and operating procedures of hearing loss and occupational noise exposure prevention program must not contrary with the relevant regulations and laws .

3. TERMS AND DEFINITIONS

Term	Definition
The Employee	Employees of Global Power Synergy Public Company Limited Group (GPSC Group)
The Supervised Contractor	The contractor who has been employed by or has entered into the employment agreement with Global Power Synergy Public Company Limited Group
The Occupational Physician	The first class physician who obtained a license for occupational health science profession or passed the occupational health training course.
Sound	One form of energy caused by vibration of air molecule that it causes compression and expansion alternatively. Consequently atmospheric pressure has been changed pursuant to movement of air molecule, which is called sound wave.
Frequency of Sound	Number of changes in atmospheric pressure pursuant to alternatively compression and expansion of air molecule in one second. Frequency is measured in units of Hertz (Hz), cycles per second.
Noise	Undesired sound because it disturbs sensory perception or silence and it is harmful to auditory nerve. Loudness of sound depends on height or amplitude of sound wave, while base of sound depends on frequency of sound wave.
Decibel A (dBA) or Decibel (A) (dB(A))	The common measure of sound level which is closed to response of the human's auditory nerve.
Time-Weighted Average; TWA	The average exposure to noise for over a noise exposure period
Steady Noise	Sound which has not changed more than 3 decibel within 10 seconds, i.e. noise of fan, loom, spinner, etc.
Non-Steady Noise	Sound which changed more than 10 decibel but it repeats continually, such as sound of grinder, plastic, etc.

Term	Definition
Intermittent Noise	Non-continuous sound level that increased and decreased rapidly, such as sound of pump/air compressor, etc.
Impact or Impulse Noise	It is a rapid rise in sound pressure that typically last less than 1 second, such as sound of piling foundation pile, metal pounding/hammering, etc.
Hearing Protector	Equipment worn by the employee to prevent unwanted impact from sound-exposure. It may include electronic equipment for communication or equipment designed to reduce sound level between the Hearing Protector and middle ear.
Noise Reduction Rate; NRR	Noise reduction rate of the Hearing Protector, calculated from sound level reduction (attenuation) provided by Hearing Protector.

4. PRINCIPLES

-

5. ROLES AND RESPONSIBILITIES

5.1 Top management of the organization

- Announce the policy on arrangement of the Hearing Conservation Program as per specified by the law.

5.2 Line management or superior level

- Promote, push for implementation and application of this guideline for arrangement of the hearing conservation program.

5.3 Occupational Physician

- Assess and analyze the audiogram result.
- Recommend and specify guidelines to control and reduce the impact for arrangement of the hearing conservation program.

5.4 Security, Safety, Occupational Health and Environment Department

- Assess health risks from noise exposure of the employees who are in the noise-exposure group;
- Measure sound level in the operation areas;
- Specify noise exposure hazard preventive measure;
- Arrange for surveillance measure for the group which has risk for noise-induced hearing loss syndrome from exposure to loud noise;
- Communicate and provide health knowledge and information to the Employees;
- Responsible for preparation of the hearing loss program of the establishment.

noise exposure level is harmful to health. Assessment method can be performed by using Hazard Rating and Exposure Rating.

- **Hazard Rating** which has value equal to “3” or “**Medium**” will impact to health if it has been exposed repetitively or for a long time, but it will not be fatal.
- **Exposure Rating.** The exposure rating assessment may be performed differently, but mostly frequency of noise exposure and average noise level throughout the working period will be used.

After all processes have been completed, result from health risk assessment of noise exposure of the employees in each work will be obtained. Generally, health risk levels obtained will be divided into 3 or 5 levels, which will be differently from each other.

- In case risks are identified into 3 levels, i.e. High Risk, Medium Risk and Low Risk.
- In case risks are identified into 5 levels, i.e. Extreme Risk, High Risk, Medium Risk, Low Risk and Not Significant Risk, as per examples in Annex 1.

6.1.3 Determination of the Audiogram Plan

Referring to the health check-up program pursuant to the Corporate Procedure Health Check-up which has details as follows:

รายการตรวจ	การตรวจสุขภาพ		
	โปรแกรม A	โปรแกรม B	โปรแกรม C
	ก่อนรับเข้าทำงาน/ ทำงาน	กลุ่มปฏิบัติการ / กลุ่มสนับสนุน	กลุ่มช่างงาน
การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	✓	ทุกปี	ทุกปี
		ทุก 2 ปี	ทุก 2 ปี
		✓	✓

Alternatively, health risk level of noise exposure may be used to define the audiogram plan for the employees, with details as follows:

- The Employee whose work position is in “very high risk level”, will undergo the health check-up pursuant to risk factors and the audiogram will be performed when necessary, such as before and after exposure of very high risk level.
- The Employee whose work position is in “high risk level”, will undergo the health check-up pursuant to risk factors and the audiogram for health surveillance will be performed at least every 6 months.
- The Employee whose work position is in “medium risk level”, will undergo the health check-up pursuant to risk factors and the audiogram for health surveillance will be performed at least once a year.
- The Employee whose work position is in “low risk level”, will undergo the health check-up pursuant to risk factors and the finger rub test at least once a year.
- The Employee whose work position is in “not significant risk level”, are not necessary to undergo the health check-up pursuant to risk factors for health surveillance but the department has to perform operations pursuant to the Control Measures of Noise Exposure currently available continually.

5.5 Human Resources Department

- Arrange for health check-up pursuant to risk factors and the audiogram as per specified;
- Arrange training to build awareness to the employees on noise exposure impact as per specified by the law and the hearing conservation program.

5.6 All Employees (including the Supervised Contractors)

- Attend the training on occupational safety in the workplace, including how to use and maintain the Hearing Protector;
- Undergo health check-up pursuant to risk factors and the audiogram as per the specified work plan;
- Wear the Hearing Protector provided at all times to reduce noise level to not exceeding the specified standards.

6. DETAILS OF PROCEDURE

Process Details

6.1 Health Risk Assessment of Noise Exposure is a study of “probability” or “likelihood” of effect of noise towards the employees’ health. It will reveal health risk degrees of the employees, both with regards to “severity and “probability. Result from health risk assessment of noise exposure will be used for risk management planning to consider and chose the appropriated method to reduce the employees’ health risk from noise exposure.

There are 5 processes for health risk assessment of noise exposure, as follows:

6.1.1 Hazard Identification. Hazard herein is “Noise Source” in the operating areas. Noise source identification can be considered from result of the preparation of noise contour mapping, as per details in Topic 6.2.3: Noise Monitoring. Noise contour mapping can identify noise source which may be harmful to the employees and it will be used to plan for risk assessment of noise exposure. However, if noise contour mapping is unavailable, then noise source should be observed, by conducting preliminary survey as per details in Topic 6.2.2.1, so that such information can be used to conduct noise exposure assessment.

6.1.2 Noise Exposure Assessment is an assessment of noise exposure level of the employee, by taking into consideration “Loudness of Noise” and “Duration of Noise Exposure in such areas.

Processes for noise exposure assessment are as follows:

6.1.2.1 Specify group of employees who exposed to risk in each area;

6.1.2.2 Identify characteristic of all works that the employees have to exposed to noise in each area;

6.1.2.3 Interview and study work cycle of the employees to collect information for assessment, such as number of employees in each work, duration of noise exposure in each area, noise exposure control and preventive measure in each area, at the noise source, at the paths and at the employees themselves, and noise levels in each area pursuant to noise contour mapping, etc.

6.1.2.4 Information obtained from Item 6. 1. 2. 3 will be used for health risk assessment of noise exposure in each work to assess which and how much

- If the Employee has to expose to noise in various works, the audiogram plan for characteristic of work which has been assessed as the highest risk level will be applied with such Employee.

6.1.4 Risk Management will be performed by review efficiency of the Control Measure of Noise Exposure currently has and/or consider and select from the appropriated method to reduce such risk. The good risk management process must be selected from suitable risk management method and such risks must be reduced as low as reasonably practicable (ALARP). If the Remedial Action Plan is required, the responsible person including the operation period for monitoring of risk management for efficient implementation must be specified.

6.1.5 Health Risk Assessment Reviewing. It is specified that health risk assessment reviewing must be performed every 3-5 years and performance must be monitored to plan for improvement periodically. However, if there is a change which may impact to health of the employees, such as a change in process/work method, a change of hazard factor in work operation or a change of severity level of hazard factor or etc., the department/organization must review the existing health risk assessment results and risk management plans immediately.

6.2 Noise Monitoring in the Area

6.2.1 Equipment and Tools for measuring of sound level

There are many types of equipment and tools for measuring of sound level, so the correct equipment and tools which are suitable with characteristic of sound to be measured should be selected and they must conform to the standard of the International Electrotechnical Commission (IEC). Details on equipment and tools for measuring of sound level are as follows:

6.2.1.1 Sound Level Meter Sound level meter is a basic tool which can measure sound level from 40-140 decibel, and it must conform to IEC 61672 or IEC 651 Type 2 Standard.

6.2.1.2 Impact or Impulse Noise Meter Impact or Impulse Noise Meter must conform to IEC 61672 or IEC 60804 Standards.

6.2.1.3 Noise Dosimeter This tool is designed to be able to record all sound levels exposed by the employees and calculate average sound level throughout the time this noise dosimeter functions. This tool must conform to IEC 61252 Standard.

6.2.1.4 Frequency Analyzer Frequency analyzer can identify loudness of sound in each frequency that general sound level meter cannot do it. It must conform to IEC 61260 Standard.

6.2.1.5 Precaution on usage of sound level meter Equipment used for measuring sound level must be calibrated with the Noise Calibrator which conforms to IEC 60942 Standard or equivalent as per the method specified in the user manual of the manufacturer before it can be used every time. Unless the workplace has sound level meter used for measurement and analysis within the workplace, then for this case, it must be calibrated with the standard calibration tool every 2 years.

6.2.2 Sound Level Measurement

Procedure and method for sound level measurement are as follows:

6.2.2.1 Sound Measurement with Sound Level Meter

1) In case the Employees work in area with steady noise level
Sound level inspection method will be conducted in areas where the employees perform the works in normal condition by using Sound Level Meter. Such sound level meter will be set at Scale A; Response: Slow, Energy Exchange Rate: 3, and it must be inspected at ear level (hearing zone) of the employee who is performing the work at that point within the radius of not exceeding 30 centimeters

Compare average sound level values obtained from such measurement [discard decimal (if any)] with occupational safety standard criteria as per specified in the table in the Notification of Department of Labor Protection and Welfare Re: Standard of the Employees' Permissible Noise Exposure throughout Working Duration Each Day.

Alternatively, if such table does not have such values, the following formula will be used to calculate period of time that the employee can work in such area:

$$T_{\text{hour}} = \frac{8}{2^{(L-85)/3}}$$

Whereas T_{hour} means Working period permitted for noise exposure (Hour)

L means Sound level (Decibel A) [discard decimal (if any)]

2) In case the Employees work in area with non-steady noise level or in areas which have different sound levels. Noise exposure can be inspected as follows:

2.1) In case the employees work in area with non-steady noise level. The inspection method will be the same as the method used for inspection of the Employees who work in area with steady noise level. Information of sound at various levels and working duration will be recorded and values obtained will be calculated by using formula ... (1)

2.2) In case the Employees work in areas with different noise levels. The inspection method will be the same as the method used for inspection of the Employees who work in area with steady noise level, but the sound levels in all working areas that the employees operated and relocated and duration of noise exposure in such sound level must be inspected and recorded, after that values obtained will be calculated by using the formula (1).

Calculation of Time Weighted Average (TWA) or throughout 8 hours by using the following formula:

$$D = [C_1/T_1 + C_2/T_2 + \dots + C_n/T_n] \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

Whereas D = Threshold level exposed by the employee, (% Dose)
 C_n = Duration of noise exposure at area n or at certain sound level
 T_n = Period of time allowed for noise exposure at area n or at certain sound level (as per Table in Notification of Department of Labor Protection and Welfare)

After that calculate for average sound level exposed by the employees throughout the working duration in each day (it may be 7, 8, 12 hours or otherwise) as Time Weighted Average 8 Hours, in Decibel A unit, from D, by using formula (2)

$$8\text{-Hour TWA} = 10 \log (D/100) + 85 \dots\dots\dots (2)$$

Whereas 8-Hour TWA = Average sound level permitted for eight working hours/day

2.3) The calculated 8-hour TWA 8 has been transformed from threshold level to average sound level in 8 hours, so 8- hour TWA calculated must not exceed 85 decibel A.

6.2.2.2 Noise Dosimeter

Noise Dosimeter must be set as follows: Threshold Level: 80 Decibel A; Criteria Level: 85 Decibel A; Energy Exchange Rate: 3. After that firmly place microphone on shoulder or collar of the employee and it must be at ear level (hearing zone) of the employee with radius of not exceeding 30 centimeters.

After that threshold level inspected will be calculated to find average sound level exposed by the employees throughout the working period (Criterion Level) in each day (it may be 7, 8, 12 hours or otherwise) as 8- hour Time-Weighted Average (8-hour TWA), in Decibel A. The 8-hour TWA calculated must not exceed 85 decibel A.

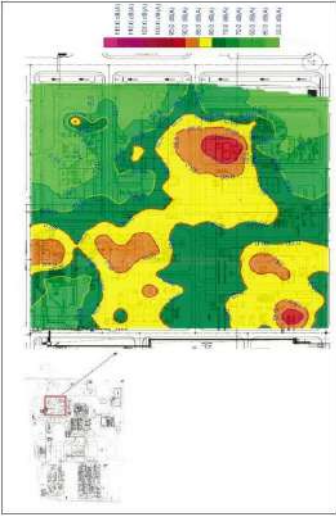
6.2.2.3 Impulse or Impact Noise Meter

Usage and setting of impulse or impact noise meter will be as per specified in the manufacturer's user manual.

6.2.3 Noise Contour Mapping

Results from sound level measurement will be used for Noise Contour Mapping as a tool to communicate with the employees. Warning signs will be posted at the specified hazardous noise areas where the Hearing Protectors are required to be worn.

Preparation of noise contour mapping: Divide layout of the plant into grids. Diving criteria may be considered from size of area, normally, it will be divided into 3 meters x 3 meters for small areas, or 10 meters X 10 meters for large area. After that measure noise level at crossing point of plan layout of the plant, then record values. If any crossing point has been obstructed by the machines, inspection is not required to perform. After inspection of all sound level points have been completed, the points which has equal sound level will be drawn and connected, so hazardous noise area will be obtained. Alternatively, processing program may be used. There should be the hearing protection measure in areas which have sound level higher than 85 decibel A to prevent hearing loss of the employees, as per the hearing conservation program.



Noise Contour Mapping

6.3 Audiometric Testing (Audiogram)

6.3.1 Audiometer

Efficiency and capability of the audiometer must not lower than ANSI S3.6-1996 or ANSI S3.6 of the most recent year.

6.3.2 Area for audiometric test

Background noise within area for audiometric test will be as per OSHA Standard applicable in 1983.

Frequency (Hertz)	500	1,000	2,000	4,000	8,000
Maximum Permissible Noise Exposures (Decibel A)	40	40	47	57	62

Note: Value for audiometry test by using earphone placed in ears by using the Frequency Analyzer at frequency 500-8,000 Hertz.

6.3.3 Audiometric Test Method

6.3.3.1 Audiometric test will be for precaution of noise induced hearing loss (NIHL) and it will be provided to the employees who averagely expose to noise level during working period of 8 hours for more than 85 decibel A. Audiometric test must be undertaken at least once a year.

6.3.3.2 Audiometer will be used with pure tone at various frequencies, i.e. 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000 and 8000 Hertz. OSHA Hearing Conservation Program 1983 did not require to inspect at 8000 Hertz, but NIOSH recommended to inspect at 8000 Hertz because inspection at 8000 Hertz can help for diagnosis and distinguishing Noise Induced Hearing Loss (NIHL) from other causes of hearing loss. HIHL will have notch at 4000 and/or 6000 Hertz but it will get better at 8000 Hertz. Hence, inspection at 8000 Hertz can be beneficial for usage as supporting information for translation of test result.

6.3.3.3 Notify audiometric test result to the employees within 7 days from the date test result becomes known.

6.3.4 Operating guidelines on audiogram test results

6.3.4.1 If the audiogram test results showed that any ear of the employee lost hearing ability from 15 (fifteen) decibel A in any frequency (500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000 and 8000 Hertz), when compared with the baseline audiogram, the retest audiogram will be conducted within 30 days, but it must be the same day of the original test date.

6.3.4.2 Pre-placement audiogram will be used as the baseline audiogram for the Employee who just transferred from other company who will work in the position which has opportunity to expose to noise. If the Employee cannot find the audiogram test results since the beginning of noise exposure for the first time, it will be considered that the reliable audiogram test result of the most recent year will be regarded as the baseline audiogram.

6.3.4.3 After receiving the retest audiogram result, only frequency and ear which has hearing loss that the audiogram retest is required will be considered. It must be considered whether hearing loss from 15 decibel A still exists when comparing with the baseline audiogram or not.

6.3.4.4 If it is found that hearing loss from 15 Decibel A still exists, when compared with the baseline audiogram in the frequency and any ear which has hearing loss that the audiogram retest is required, it indicated that such employee lost hearing ability **exceed than criteria** specified by the Notification of the Department of Labor Protection and Welfare. Consequently, either one of the hazard prevention measures will be provided to the Employee:

- Provide personal protective equipment which can reduce noise level averagely exposed by the Employee during working period of 8 hours (8-hour TWA) to be less than 85 decibel A;
- Change the work for such Employee or make him/her rotate the work so that noise level that he/she will be averagely exposed during working period of 8 hours (8-hour TWA) is less than 85 decibel A.

6.3.4.5 If it is not found that hearing loss up to 15 decibel A exists when compared with the baseline audiogram for the frequency and any ear which has hearing loss that retest audiogram is required, it indicated that the employee's hearing ability has not been changed or hearing ability is **not lost exceeding criteria** specified by the Notification of the Department of Labor Protection and Welfare. After that, the employee must be notified of such result and the annual audiogram will be conducted again during the annual medical check-up of the next subsequent year.

6.3.5 Diagnosis procedures of Early Noise Induced Hearing Loss

6.3.5.1 Objective for analysis of audiogram test result is to identify the employee who is prone to have Early Noise Induced Hearing Loss.

6.3.5.1.1 Calculate for Standard Threshold Shift (differences of values which are higher than 10 decibel or average hearing capacity at frequency 2000, 3000 and 4000 Hertz, compared with average hearing capacity at frequency 2000, 3000 and 4000 Hertz of baseline audiogram result). If it is found that there is Standard Threshold Shift, follow steps in Item 6.3.5.1.2 but if Standard Threshold Shift is not found, then early noise induced hearing loss is not in question.

6.3.5.1.2 Calculate for Total Hearing Level (average values of hearing capacity at frequency 2000, 3000 and 4000 Hertz of the same ear which has Standard Threshold Shift) whether its value exceed 25 decibel or not. If it is found that there is Total Hearing Level, follow steps in Item 6.3.5.1.3 but if Total Hearing Level is not found, then early noise induced hearing loss is not in question.

6.3.5.1.3 Submit all audiogram test results of the employees to the Occupational Physician for analysis and diagnosis.

6.3.5.2 Analysis guidelines on inspection result and diagnosis of early noise induced hearing loss

Only the Occupational Physician who obtained certificate or an approval notice on Preventive Medicine, Occupational Medicine from the Medical Council of Thailand can analyze inspection result and diagnosis. The Occupational Physician will analyze audiogram test result in various topics, after that he/she will diagnose whether it is an Early Noise Induced Hearing Loss or not but he/she will not diagnose Hypacusis caused by noise. Diagnosis procedures are as follows:

6.3.5.2.1 History taking and occupational health check-up to confirm linkage of hearing loss with occupational noise exposure;

6.3.5.2.2 Analyze audiogram which must be in V Shape, or Notch at around 4000 Hertz (3000-6000 Hertz), by consideration and comparing with 2000 and 8000 Hertz and notch must exceed 40 decibel.

6.3.5.2.3 Analyze audiogram to check whether characteristic of hearing loss occurs gradually or not by considering from average hearing value at frequency 3000, 4000 and 6000 Hertz and the increase rate must not exceed 30 decibel within 3 years.

6.3.5.2.4 Analyze audiogram on bilateral hearing loss, by considering that different value of notch of both ears must not exceed 25 decibel.

If the audiograms conform to all Items 6.3.5.2.2 - 6.3.5.2.4 and there must be clear occupational noise exposure history or risk assessment result on noise exposure is from medium risk onward, then the Occupational Physician will diagnose as "Early Noise Induced Hearing Loss". Human Resources Department and Security, Safety, Occupational Health and Environment Department must be informed about this result, so they can write down in the following reports:

- JorPorSor. 1
- PTT Group Occupational Injury Report

6.4 Control Measures of Noise Exposure

6.4.1 Control and Preventive Measures

If the working condition in the operating areas has noise level exceeding the standard level, i.e. Peak Sound Pressure Level of impact or impulse noise exceeds 140 decibel or Steady Noise exceeds 115 decibel or Time-Weighted Average (TWA) exceeds than the standards specified by the laws, the department will order the employees to stop working until noise level has been improved or rectified until it is as per the specified standard. In addition, announcement and documents or evidence on improvement or rectification operation must be posted. The relevant departments must control and prevent hazards from noise, by considering 3 important principles in sequential order as follows:

6.4.1.1 Control at Source: Matters that should be considered first are that the machine should not be designed to make it function at loud noise; work layout must be arranged to reduce noise exposure; provision of machine guarding, firmly installation of machines, and usage of vibration prevention equipment or installation of noise absorbers at source, such as silencers,

muffler, vibration isolators, damper treatments and etc., as well as to maintain them systematically and constantly. The departments should put priority on control at sources, if possible. If the department cannot do it, then other control measure in the next subsequently stage can be conducted.

6.4.1.2 Control at Path. It is the control to reduce noise level exposed to the employees' ears which can be done by increase noise exposure distance between sources and areas where the employees are working; partitioning or installation screen to block path of noise; installation sound absorber at ceiling or wall. If the control cannot be done at path, the control measure will then be at the receiver.

6.4.1.3 Control at Receiver: This method will be used in case Item 6.4.1.1 and 6.4.1.2 cannot be performed. This is the control at receiver to make the employee slightest expose to noise by using personal protective equipment (PPE) or rotate duty of the employees.

6.4.2 Personal Protective Equipment (PPE)

6.4.2.1 Hearing Protector

Hearing Protector can be divided into 2 types pursuant to usage characteristics as follows:

6.4.2.1.1 Ear Plugs which are made from plastic, rubber or other soft and non-irritant material. They must be inserted into both ears and they can reduce noise at least 15 decibel A. Ear plugs are divided into 2 types:

1) **Formable Ear Plugs:** They are made of material which can be compressed with fingertip or palm to make them having small cylinder shape that half of their length can be inserted to the auditory canal, after that they will be expanded to fit with auditory canal.



2) **Pre-Molded Ear Plugs** are made of silicone, plastic or rubber and shapes for readily usage. They generally have shapes that can be available for usage, such as small, middle and large sizes.

For convenience on usage or for fitness, both types of ear plugs may have plastic or metal band or robe to affix both sides of ear plugs together. Each material can reduce loudness of noise differently, as per Noise Reduction Rating (NRR) calculation formula of Hearing Protector.



6.4.2.1.2 Ear Muff is made of plastic, rubber or other soft and non-irritant materials. It must cover both ears and can reduce noise level at least 25 decibel A. Ear muff is the tool used to cover both ears and it may include the type which has radio communication embedded and the type which can attach to safety helmet. Persons with long beard or worn eye-glasses may not be protected as per specified because beard, sideburns and eyeglasses legs may prevent ear muff from tightly cover. Each material can reduce loudness of noise differently, as per Noise Reduction Rating (NRR) calculation formula of Hearing Protector.



6.4.2.2 Selection Criteria of Hearing Protector

Qualifications of Hearing Protectors, both ear plugs and ear muff selected by the department will be as follows:

6.4.2.2.1 It must pass the test pursuant to the international standards or national standard and must be certified by the organization generally accepted, pursuant to one of the following standards:

- Thai Industrial Standards; TIS2575
- International Organization for Standardization; ISO
- European Standards; EN
- Australian Standards/New Zealand Standards; AS/NZS
- American National Standards Institute; ANSI
- Japanese Industrial Standards; JIS
- The National Institute for Occupational Safety and Health; NIOSH
- Occupational Safety and Health Administration; OSHA
- National Fire Protection Association; NFPA

The department must consider and select those equipment which are suitable with type or nature of work of the employees.

6.4.2.2.2 The Hearing Protector must have Noise Reduction Rating (NRR) test result and statistical value from test result must be attached with all products or NRR at the package.

6.4.2.2.3 It must have instruction on use, care and maintenance attached in the package of each equipment.

6.4.2.3 Noise Reduction Rate; NRR

Normally, NRR which obtained from the test in the laboratory has specified in the label at the side the Hearing Protector box or package. Therefore, in case it is needed to know how much

sound level can be reduced when using such equipment in the real situation, the below calculation methods can be used.

There are 2 calculation methods under the OSHA Principle:

- 1) Single Protection
Estimated Exposure (dBA) = TWA (dBA) - [(NRR - 7) x 50%]
- 2) Dual Protection
Estimated Exposure (dBA) = TWA (dBA) - {(NRR_n - 7) x 50%} + 5}
- NRR_n : NRR of equipment which has higher NRR

Example TWA = 93 dBA, Ear Plugs NRR = 29

Estimated Exposure = 93 - [(29 - 7) x 50%]

= 93 - [22 x 50%]

= 93 - 11

= 82 dBA

6.4.3 Management of working hours of the Noise Exposure Group

In order to manage working hours of the noise exposure group, Time Weighted Average (TWA) should be controlled not to make it exceed the values specified in the Standard for Administration and Management on Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise B.E. 2559 (2016). Standard of sound is varied differently depends on noise exposure duration.

If no value is specified in the table, duration that can be worked in such areas can be calculated by using the following formula:

From formula

$$T_{\text{Hour}} = \frac{8}{2^{(L-85)/3}}$$

Whereas T_{hour} means Permissible Exposure Limits (Hours)

L means Sound Level (decibel A)

6.4.4 Announcement of sound level measurement result and noise contour map in each area

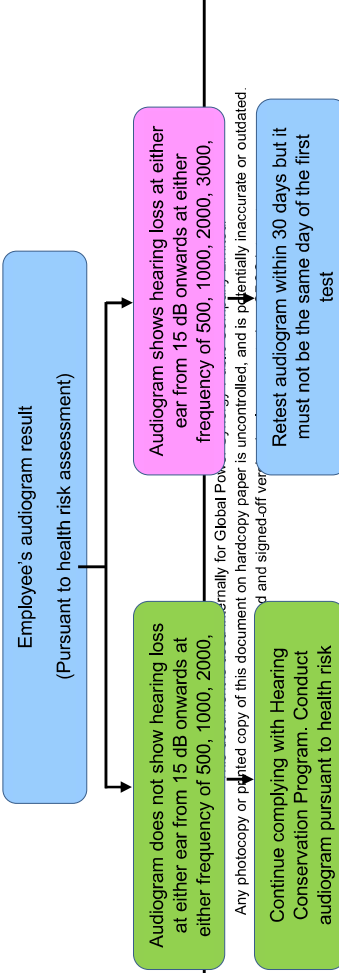
Noise surveillance shall be conducted by survey and measurement of sound level, study about noise exposure duration and assessment of noise exposure of employees in the department. Noise contour map should be prepared in order to acknowledge which areas are in the risky group and the hearing conservation program must also be prepared.

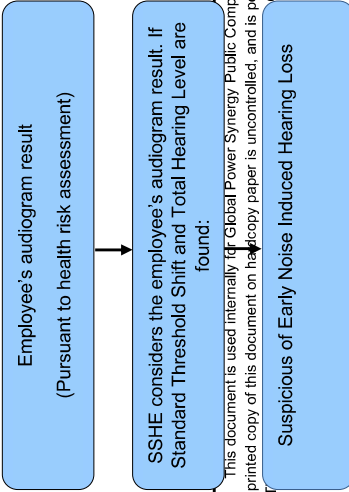
6.5 Training on Hearing Conservation Program

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

Training course must be arranged to provide knowledge and understanding about the hearing conservation program, the importance of audiogram test, hazard of noise, prevention and control measures and usage of personal protective equipment which should be provided to the employees who perform the works in areas which exposed to 8-Hour Time-Weighted Average (TWA) from 85 decibel A onwards including the relevant employees in the workplace. Evidence on trainings must be kept.

Process Flowchart





This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

7. APPENDIX

Appendix 1: Health Risk Assessment on Noise Exposure

Example 1:
Procedures of health risk assessment of the noise-exposed employees are as follows:

1. Evaluation of severity of noise According to Table 1, noise severity level which has impact to health is “3” or “Medium”, that is, it will impact to health if it has been exposed repeatedly or for a long time, but it is not fatal.

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

Table 1: Severity level toward health impact

Level	Severity	Health Impact
1	No	It does not have any health impact*
2	Mild	It has mild health impact, but medical treatment is not needed, Symptom is not severe that sick leave is required. It does not impact to work operation or it is not a cause for disability. It can be recovered without medical treatment.
3	Medium	It has severe impact to health but it can be recovered with the medical treatment. It may lead to absence of work or sick leave or it may have accumulated impact from repeated or prolonged exposure. It is not fatal.
4	Severe	It has permanent impact to health, severe injury and it cannot be cured. The patient must adapt him/herself to live with such illness or impact.
5	Extreme severe	It can lead to dead or disability or illness that can make the patient becomes a helpless person.

Note: * At present, no information which can indicate that it has health impact.

2. Evaluation of Loudness Measure sound level in the area by using tool and equipment suitable with type of noise exposed by the workers, after that calculate loudness of noise exposed by the worker throughout working duration each day (it may be 7, 8, 12 hours or otherwise), in order to obtain as 8-hour Time-Weighted Average in Decibel A. Then loudness level will be evaluated as per Table 2.

Table 2: Loudness Level

Loudness Level	8-Hour Time-Weighted Average (Decibel A)
1	No exposure
2	< 73.4
3	< 85
4	≥ 85 - 90
5	> 90

3. Evaluation of Frequency Level Exposed frequency or opportunity that can be evaluated by using duration exposed to noise by the employee, as per details in Table 3.

Table 3 Frequency Level

Frequency Level	Frequency	Exposure
1	Rarely	1 Time per Year or ≤ 8 hours/year
2	Infrequency	2 to 3 Times per Year or > 8 – 24 hours/year
3	Often	2 to 3 Times per Month or > 24-288 hours/year

4	Very Often	2 to 4 hours continually per shift or > 288 – 1000 hours/year
5	Regularly	Continually exposed throughout the shift or > 1000 hours/year

Note: Shift means working continually for 8 hours or longer but not exceeding 12 hours

1 year means 2,000 hours or 250 days

1 day means 8 hours

1 time means 1 day

4. Evaluation of Exposure Level After obtained the exposure frequency level or opportunity from Table 3, such frequency level will be matrixed with loudness level obtained from Table 2, as per Table 4 in order to obtain score and exposure level.

Table 4: Exposure Level

Loudness Level Frequency Level	Exposure Level				
	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	2	4	6	8	10
3	3	6	9	12	15
4	4	8	12	16	20
5	5	10	15	20	25

5. Evaluation of Risk Level After obtain exposure level from Table 4, it will be matrixed with severity level from Table 1 in order to rank risks as per Table 5 to obtain scores and risk levels

Table 5 Risk Level

Exposure Level Severity Level	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	Risk Level		
	Scores					Result	Level	
1	1	2	3	4	5	1 to 5	Not significant	0
2	2	4	6	8	10	6 to 8	Low	1
3	3	6	9	12	15	9 to 15	Moderate	2
4	4	8	12	16	20	16 to 20	High	3
5	5	10	15	20	25	21 to 25	Very High	4

Risk level evaluation results in Table 5 will be proceeded for control measure and audiogram test.

Example 2

1. Detail on Operations

Assessment criteria will comply with the Notification of the Ministry of Industry No. 4439 (B.E. 2555) Re: Prescribing Industrial Product Standards, Chemical Risk Assessment towards Employee's Health in the Industrial Factory. Assessment guidelines will comprise of 4 procedures as follows:

Health risk assessment comprises of 4 following components:

- (1) Hazard Identification
- (2) Hazard Characterization or Dose-response Assessment
- (3) Exposure Assessment
- (4) Risk Characterization

1.1 Hazard Identification of Sound/Noise

Characteristic of all works required to perform of each work position and hazard of such works, number of person exposed and exposure duration must be specified in Form No. 1 (in order to identify hazard) and loudness level of noise exposed from source in the operating areas must be considered.



ข้อมูลงาน

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

แบบฟอร์ม การบันทึกผลการสัมมนาที่ป็นอันตรายในการทำงาน

МІСЯЦІВІ

พื้นที่ชุ่มน้ำบึงหมื่นนา

[illegible]

1.2 Hazard Characterization or Dose-response Assessment

Fill information of list of works in each position which have to expose to noise, number of exposed person and risk exposure duration obtained from Form No. 1 in Form No. 2

Information obtained can identify relationship of work and risks that the employees exposed from working



การดำเนินงาน

ผู้จัดทำ

แบบฟอร์ม บันทึกข้อมูลโครงการเพื่อจัด SEGs ของคนในแต่ละหน่วยงาน

[illegible]

1.3 Exposure Assessment

Exposure assessment is the estimated exposure value of hazard. Noise exposure assessment consists of 4 processes as follows:

1st Process: Evaluation of Severity Level of Noise by referring to Table 1 and severity level of noise can be divided as follows:

Risk	Loudness Level of Noise	Health Impact Estimation
1	85 dBA	If exposed continually, it may impact to health in the long term
2	90 dBA	Hearing impairment. Some frequencies may likely to cause risk to health.
3	95 dBA	May likely to have temporary hearing impairment or temporary hearing loss or temporary vestibular neuronitis
4	100 dBA	Likelihood of having deafness, hearing loss
5	> 105 dBA	Deafness of both ears or either ear or permanent disability

2nd Process: Assessment of Intensity Level and Exposure Frequency

Intensity level of noise is referred from Table 1. Environmental measurement result will be used to assess intensity level of noise exposed by the employees pursuant to severity level of noise as per the following table.

Intensity Level	Noise Contour
1	< 70 dBA
2	75 - 80 dBA
3	80 - 85 dBA
4	85 - 90 dBA
5	> 90 dBA

Exposure frequency level is evaluated pursuant to Table 3 by using duration of noise exposed by the employee in each work from information in Form No. 2.

ตารางที่ 3 ระดับความถี่การได้รับสัมผัส (ข้อ 3.4.2)	
ระดับ	ความถี่
1	สัมผัสได้ละ 1 ครั้ง
2	สัมผัสได้ละ 2 ครั้ง ถึงได้ละ 3 ครั้งต่อปี
3	สัมผัสได้ต่อเนื่องละ 2 ครั้ง ถึงต่อเนื่องละ 3 ครั้ง
4	สัมผัส 2 ชั่วโมง ถึง 4 ชั่วโมงต่อเดือนใน 1 กะ***
5	สัมผัสต่อเนื่องตลอดกะ
หมายเหตุ** กะ หมายถึง การทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง	

3rd Process: Exposure Rating

Exposure rating, pursuant to Table No. 4 is gained from levels from Table 2 * levels from Table 3. Exposure rating is an assessment of exposure levels from environmental measurement result and duration actually exposed by the employees.

ตารางที่ 4 การจัดระดับการสัมผัส (exposure rating) (ข้อ 3.4.2)						
ระดับความถี่ (ตาราง 3)	ระดับความเข้ม (ตาราง 2)	ระดับการสัมผัส*				
		1	2	3	4	5
1	1	1	2	3	4	5
2	2	2	4	6	8	10
3	3	3	6	9	12	15
4	4	4	8	12	16	20
5	5	5	10	15	20	25
		คะแนน		ผล		ระดับการสัมผัส*
						ไม่ได้รับสัมผัส
						น้อย
						ปานกลาง
						สูง
						สูงมาก

4th Process: Hazard Rating

Results of Table No. 5 are obtained from risk level assessment result from Table No 4 * noise severity level assessment results, as per Table 1.

ตารางที่ 5 การจัดระดับความเสี่ยง (ข้อ 3.4.3)									
ระดับการสัมผัส (exposure rating) ตาราง 4	ระดับความรุนแรง (hazard rating) ตาราง 1	ระดับความเสี่ยง							
		1	2	3	4	5	คะแนน	ผล	ระดับ
1	1	1	2	3	4	5	1 ถึง 3	ยอมรับได้	0
2	2	2	4	6	8	10	4 ถึง 8	ต่ำ	1
3	3	3	6	9	12	15	9 ถึง 16	ปานกลาง	2
4	4	4	8	12	16	20	17 ถึง 20	สูง	3
5	5	5	10	15	20	25	21 ถึง 25	สูงมาก	4

Assessment result of hazard rating from Table 5 will be used to identify risk characteristics and control measure.

1.4 Risk Characterization

Risk characterization can be identified from risk assessment result from Table 5.
Result from Risk Rating is required shall be performed pursuant to the measurements specified in Table 6 including the control measures.

ตารางที่ 6 มาตรการควบคุมความเสี่ยง (ข้อ 3.5)		
ระดับความเสี่ยง	คะแนนความเสี่ยง	มาตรการ
ยอมรับได้	1 ถึง 4	มีมาตรการป้องกัน
ต่ำ	4 ถึง 8	อาจมีมาตรการควบคุมความเสี่ยง และ/หรือมีการเฝ้าระวัง ไม่ต้องจัดการเพิ่มเติม ให้ประเมินซ้ำเป็นระยะๆ
ปานกลาง	9 ถึง 16	ต้องมีมาตรการควบคุมความเสี่ยงสูงที่จะทำได้
สูง	17 ถึง 20	ต้องดำเนินการควบคุมทันที เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล พกและใช้หน้ากากอนามัย เพื่อดำเนินการควบคุมแบบถาวร หรือโดยมาตรการทางวิศวกรรม
สูงมาก	21 ถึง 25	หยุดดำเนินการทันที

Appendix 2: Operating guidelines of the persons undergoing the audiogram test

1. Person who will undergo the test should rest adequately before the test, so that he/ she will be able to concentrate and comply with the audiogram test procedures correctly.
2. If he/she walked from a long distance or just finished exercising, when he/she arrived at the inspection area, he/she should sit and rest for a while to prevent panting or heart beating fast, which may interfere his/her audiogram test and it may cause him/her to lack concentration.
3. During waiting period, the person participating in the test must not chitchat, tease each other or make loud noise which can disturb other persons who are under testing processes.
4. If possible or avoidable, mobile phone should not be used while waiting for the test because it will disturb other persons who are under testing processes. In addition, voice calling system of mobile phone should be muted while waiting. In case it is very necessary, such person should walk out of such area to talk to the phone and conversation should be as brief as possible.

Appendix 3: Hearing Conservation Program

1. Prepare the written hearing conservation program in the workplace;
In case 8-hour Time-Weighted Average exposed by the employees at the working environment is more than 85 decibel A, at least the following operations are required :
 - (1) Hearing conservation program
 - (2) Noise monitoring
 - (3) Hearing monitoring
 - (4) Duties and responsibility of the relevant personsHearing conservation program in the workplace must be announced for the employees' acknowledgement.
2. Noise monitoring must be arranged by surveying and measurement of noise level, study about noise exposure duration and assessment of noise exposed by the employees in the workplace. The results must be notified for the employees' acknowledgement.
3. Hearing monitoring must be arranged as follows:

- 1) Conduct audiogram (audiometric testing) to the employee whose 8-hour Time-Weighted Average (TWA) exceed 85 decibel A and the next audiogram must be conducted at least once a year.
- 2) Notify the audiogram results for the employees' acknowledgement within 7 days from the date the employer acknowledged such results.
- 3) Retest audiogram within 30 days from the date the employer acknowledged test result, in case it is found that the employee's audiogram result is as per Item 5.
4. Consideration criteria on audiogram results are as follows:
 - 1) The employee's result of 1st audiogram at frequencies 500, 1000, 2000, 3000, 4000 and 6000 Hertz of both ears are used as the baseline audiogram.
 - 2) Always compare result of the subsequent audiogram with the baseline audiogram.
5. If audiogram result indicated that either ear of the employee sustained hearing loss from 15 Decibel onwards at any frequency, the employer will provide one of the following hazard prevention measures for the employee:
 - 1) Provide personal protective equipment which can reduce 8-hours TWA to less than 85 decibel A to the employees.
 - 2 Change the employee's work or rotate duties among the employees to make 8-hours TWA less than 85 decibel A.
6. The employer must pose the audiogram result and noise contour mapping in each area for all employees' acknowledgement.
7. The employer must arrange the training course to provide knowledge and understanding about the hearing conservation program, the importance of audiogram, hazard of noise, control and prevention measures and usage of personal protective equipment which should be provided to the employees who perform the works in areas which exposed to 8-Hour Time- Weighted Average (TWA) from 85 decibel A onwards including the relevant employees in the workplace.
8. The employer must assess result and review the management of hearing conservation program in the workplace at least once a year.
9. The employer must record information, prepare document and keep them in the workplace at least 5 years and they must be available to be inspected by the Labor Inspector at all times.

ภาคผนวก จ-7

ตารางกำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงาน



ตารางกำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงานที่สัมผัสเสียงดังในแต่ละวัน

เวลาการทำงานที่ได้รับเสียง (ชั่วโมง)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่นเกิน (เดซิเบลเอ)
12	87
8	90
7	91
6	92
5	93
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4	115

ภาคผนวก จ-8

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ



2023 QSSHE Other Area Accident/Incident Follow-up & Status Report

Update: 14/Dec/23

1 

1



Monthly: SSHE Accident/Incident Case in QSSHE Other Areas (1 Jan – 30 Nov 23)

QSSHE Other Areas Plant:

SRC / GIPP / GSPP11 / RDF / GHECO-ONE / SOLAR / HHPC

Company	Injury Case	Car Accident	Property Damaged	Fire Case	Security Issue	Occ. Health Incident	Environment Incident	Total
SRC	1	-	-	-	-	-	-	1
GIPP	-	-	-	-	-	-	-	0
GSPP11	1	-	-	-	1	-	1	3
RDF	1	2	-	1	1	-	1	6
GHECO-One	2	-	1	-	-	-	-	3
HHPC	-	-	-	-	-	-	-	0
Solar	-	-	-	-	-	-	-	0
Total	5	2	1	1	2	0	2	13

QSSHE Accident/Incident Follow-Up

No	Plant	Date	Description	Incident Type	Picture	Corrective & Preventive Action	Picture	Status
4	SRC	29-Mar-23	Contractor expose used resin during fix leak mixed bed train B	FAC Case		<ol style="list-style-type: none"> 1. Use another method (suction by pump) instead of the people working inside the tank / Done 30-Apr-23 2. Change the dust protection suit to chemical suit / Done 30-Apr-23 3. Train the work with chemical and confined space to concerned people / 31-July-23 4. During isolate by operation, shall be rinsed, cleaned, and require to test the PH, Conductivity before starting work / Done 30-Apr-23 		Done

2 

2

ภาคผนวก จ-9

บันทึกรายละเอียดสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว



รายละเอียดเกี่ยวกับปฏิทิน หรือ วัสดุที่แนบมาแล้ว และวิธีการจำกัด ประจำปี 2566

[illegible]

УРЕՇԿՐԻՄ (Hazardous waste)

Disposal Method	(Domestic waste, Reuse, Recycle, Recovery, Landfill, Other Disposal)
1) Reuse	

	1											0	
2) Recycle													
	1	13.02.08	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	049	บริษัท สยาม ปู ออยล์ จำกัด (3-106-5551H)							0	100
	2	16.02.15	หลอดไฟใช้แล้ว	049	ESBEC							0	1
	3	16.02.15	หลอดไฟใช้แล้ว	049	บริษัท ฟอสฟัส เซมิคอนดักเตอร์ จำกัด (3-106-19-571K)							0	3
	4	15.01.10	Contaminated consumer	049	บริษัท พิกเซอร์ไทย จำกัด (3-106-71-53 GM)							0.12	5
	5	16.06.01	เบมคอปี้	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวัตกรรมอุตสาหกรรม (3-09-125KH)	0.12						0	5
	6	15.01.10	กระดาษใบเสร็จ (นับเป็นเครื่องดื่ม)	049	บริษัท สยาม ปู ออยล์ จำกัด (3-106-5551H)							0	20
	7	15.01.10	กระดาษใบสลิป	049	บริษัท ที เอส คอมพิวเตอร์วิสาหกิจ เทคโนโลยี จำกัด							0	5
	8	16.02.13	Electronic waste	049	บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย โทรคมนาคม ดิจิทัล จำกัด							0	5
	9	12.01.16	เศษพลาสติก	044	บริษัท พิกเซอร์ไทย จำกัด (3-106-71-53 GM)							0	2
			Total			0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.12	

5) Recovery															
1	15-02-03	Contaminated Material	042	บริษัท เฮอร์คิวซิแมส จำกัด											
2	17-06-03	ขี้เถ้าจากหินแกรนิต (Rock wood)	042	บริษัท อีทีอี โซลูชั่น จำกัด											
3	13-02-08	มันฝรั่งเก่า	042	บริษัท ไทย โอเอส วันเนท แอสเอต (ฮอว์กิส)											
4	15-02-02	Used Air Filter	041	บริษัท ฟูลไทม์แอร์เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) (3-101-3-44พัน)	1.20										
5	13-02-08	มันฝรั่งต้มแล้ว	042	บริษัท ยอด นามันเกษตร เทคโนโลยี จำกัด (3-106-3-45พัน)											
6	15-01-10	ถังพลาสติก	049	บริษัท ยอด นามันเกษตร เทคโนโลยี จำกัด (3-106-3-45พัน)											
Total						0.0	1.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
Landfill = (Zero Landfill only)															

[illegible]

ขยะ ปลอดภัย (Non Hazardous)																			
Disposal Method (Domestic waste, Reuse, Recycling, Recovery, Landfill, Other Disposal)																			
Domestic waste																			
1	190902	Domestic waste																18.50	185
Reuse																			
1																			0
Recycle																			
1	15 01 01	เศษกระดาษ/กระดาษ ไม้แป้น	011	บพท. พ.ลี้. จังหวัดขอนแก่น (โลตัส) (3-105-10.83km.)														10	10
2	16 02 16	ยางไม้/ไม้แป้น	011	บพท. พ.ลี้. จังหวัดขอนแก่น (โลตัส) (3-105-10.83km.)														10	10
3	17 04 01	ของแข็ง ของก่อ	011	บพท. พ.ลี้. จังหวัดขอนแก่น (โลตัส) (3-105-10.83km.)														10	10
4	17 04 05	เหล็ก ไม้แป้น	011	บพท. พ.ลี้. จังหวัดขอนแก่น (โลตัส) (3-105-10.83km.)														0	0
5	17 04 05	เศษของแข็ง	011	บพท. พ.ลี้. จังหวัดขอนแก่น (โลตัส) (3-105-10.83km.)														0	0
6	17 04 02	เศษปูน/ปูน	011	บพท. พ.ลี้. จังหวัดขอนแก่น (โลตัส) (3-105-10.83km.)														0	0
7	17 04 07	โลหะของแข็ง/ปูน	011	บพท. พ.ลี้. จังหวัดขอนแก่น (โลตัส) (3-105-10.83km.)														10	10
8		สิ่งของ	012	บพท. ส. ไร่ศรี รามคำ	2.30													2.295	
9	17 04 05	ปูน/ไม้/ไม้	011	บพท. พ.ลี้. จังหวัดขอนแก่น (โลตัส) (3-105-10.83km.)														0	0
				Total	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	
Recovery																			
1	19 09 05	เชื้อเพลิง/น้ำมัน/พลาสติก/แก้ว/ไม้	042	บริษัท อีเอ็มพี จำกัด		1.2		1.6										2.8	20
2	19 09 04	Activated Carbon ใช้ในครัวเรือน	042	น.106-12556-อุท.		6.847												6.847	30
Landfill																			
1																		0	0
2																		0	0
				Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	
Composting																			
1	19 09 02	ผัก/ผลไม้/เศษอาหาร/ไม้	083	บริษัท เมาท์ ไม่นอร์ม จำกัด														0	0
2	19 09 02	เศษของแข็ง	083	บริษัท ไม่นอร์ม จำกัด		67.70	36.00	0.00	10.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	500
Incineration																			
1																		0	0
Deep Well Injection																			
1																		0	0
Other																			
1																		0	
2		Infection waste	-	Infection waste Incinerator														0	No permit from DW

ภาคผนวก จ-10

ตัวอย่างเอกสารการส่งของเสียไปกำจัด (Manifest)



บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด

เลขที่ 211 หมู่ที่ 1 ซอย 8 ถนนสาย 11 ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดนนทบุรี
โทร. 089-2551708

ใบแจ้งหนี้ (000)
เลขที่ (04)

ใบแจ้งหนี้

วันที่
เลขที่ใบแจ้ง
เลขที่ใบแจ้ง / เลข
0000000000

รายการ	หน่วยนับ	วันที่	เวลา	จำนวน
ค่าเช่า	05-8958	17/05/2022	11:05	18,790.00
ค่าเช่า	65-8958	17/05/2022	11:45	13,500.00
ค่าเช่า	ค่าเช่าที่ดิน			6,300.00
ค่าเช่า	ค่าเช่าที่ดิน			5,250.00
ค่าเช่า	ค่าเช่าที่ดิน			0.00
ค่าเช่า	ค่าเช่าที่ดิน			0.00

ผู้รับเงิน
ผู้รับเงิน
ผู้รับเงิน

วันที่
ผู้รับเงิน

ส่วนที่ 2 รายละเอียดรายการและยอด

ชื่อผู้รับเงิน	เลขที่	วันที่	จำนวน	รวม
บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด	001	17-05-22	38,540.00	38,540.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	17-05-22	18,790.00	18,790.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	17-05-22	13,500.00	13,500.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	17-05-22	6,300.00	6,300.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	17-05-22	5,250.00	5,250.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	17-05-22	0.00	0.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	17-05-22	0.00	0.00

ส่วนที่ 3 รายละเอียดการชำระเงิน

ชื่อผู้ชำระเงิน	เลขที่	วันที่	จำนวน	รวม
บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด	001	17-05-22	38,540.00	38,540.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	17-05-22	18,790.00	18,790.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	17-05-22	13,500.00	13,500.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	17-05-22	6,300.00	6,300.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	17-05-22	5,250.00	5,250.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	17-05-22	0.00	0.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	17-05-22	0.00	0.00

บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด

เลขที่ 211 หมู่ที่ 1 ซอย 8 ถนนสาย 11 ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดนนทบุรี
โทร. 089-2551708

ใบแจ้งหนี้ (000)
เลขที่ (04)

ใบแจ้งหนี้

วันที่
เลขที่ใบแจ้ง
เลขที่ใบแจ้ง / เลข
0000000000

รายการ	หน่วยนับ	วันที่	เวลา	จำนวน
ค่าเช่า	05-8958	01/05/2022	08:34	24,890.00
ค่าเช่า	65-8958	01/05/2022	08:40	13,500.00
ค่าเช่า	ค่าเช่าที่ดิน			10,790.00
ค่าเช่า	ค่าเช่าที่ดิน			0.00
ค่าเช่า	ค่าเช่าที่ดิน			10,790.00
ค่าเช่า	ค่าเช่าที่ดิน			0.00
ค่าเช่า	ค่าเช่าที่ดิน			0.00

ผู้รับเงิน
ผู้รับเงิน
ผู้รับเงิน

วันที่
ผู้รับเงิน

ส่วนที่ 2 รายละเอียดรายการและยอด

ชื่อผู้รับเงิน	เลขที่	วันที่	จำนวน	รวม
บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด	001	01-05-22	38,540.00	38,540.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	01-05-22	24,890.00	24,890.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	01-05-22	13,500.00	13,500.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	01-05-22	10,790.00	10,790.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	01-05-22	0.00	0.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	01-05-22	10,790.00	10,790.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	01-05-22	0.00	0.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	01-05-22	0.00	0.00

ส่วนที่ 3 รายละเอียดการชำระเงิน

ชื่อผู้ชำระเงิน	เลขที่	วันที่	จำนวน	รวม
บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด	001	01-05-22	38,540.00	38,540.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	01-05-22	24,890.00	24,890.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	01-05-22	13,500.00	13,500.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	01-05-22	10,790.00	10,790.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	01-05-22	0.00	0.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	01-05-22	10,790.00	10,790.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	01-05-22	0.00	0.00
ค่าเช่าที่ดิน	001	01-05-22	0.00	0.00

บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด

เลขที่ 211 หมู่ที่ 1 ซอย 6 ถนนสาย 11 ตำบลหนองคู อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดขอนแก่น
โทร.069-2591703

บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด (006)
เลขที่บัญชี (04)
นายแพทย์

วันที่ 27/09/2022
เลขที่ใบเสร็จ
เลขที่ใบรับซื้อ / ขาย 0000693

ใบซื้อม้า

รายการ	รายละเอียด	วันที่	เวลา	น้ำหนัก
ตัว	65-8958	27/09/2022	11:21	17,510 กก.
ตัว	65-8958	27/09/2022	11:40	13,550 กก.
รวม				3,930 กก.
รวม				0 กก.
รวม				3,930 กก.
รวม				0.00 บาท
รวม				0.00 บาท

นายแพทย์

ที่ 11/21

ผู้ซื้อ: [redacted] ผู้รับซื้อ: [redacted]
ผู้ขาย: [redacted] ผู้รับซื้อ: [redacted]

ส่วนที่ 1 รายละเอียดการซื้อ

ผู้ซื้อ	เบอร์โทร
นายแพทย์	นายแพทย์
เลขที่บัญชี	เลขที่บัญชี
คำอธิบาย: ได้รับมอบหมายให้ซื้อม้าในนามของ [redacted] และตรวจสอบน้ำหนักม้าเป็นของ [redacted]	
ผู้ซื้อ: [redacted] นายแพทย์ [redacted] ส่วนหนึ่ง พงษ์พานิชย์ วันที่ 27-09-2022	
ส่วนที่ 3 รายละเอียดการซื้อ	
คำอธิบาย: ได้รับมอบหมายให้ซื้อม้าในนามของ [redacted] และตรวจสอบน้ำหนักม้าเป็นของ [redacted]	
เลขที่บัญชี: 93-43(1)-2/45	
ผู้ซื้อ	ผู้รับซื้อ
1	3,930
คำอธิบาย: ได้รับมอบหมายให้ซื้อม้าในนามของ [redacted] และตรวจสอบน้ำหนักม้าเป็นของ [redacted]	
ผู้ซื้อ: [redacted] นายแพทย์ [redacted] ส่วนหนึ่ง พงษ์พานิชย์ วันที่ 27-09-2022	
ผู้ซื้อ: [redacted] นายแพทย์ [redacted] ส่วนหนึ่ง พงษ์พานิชย์ วันที่ 27-09-2022	

บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด

เลขที่ 211 หมู่ที่ 1 ซอย 6 ถนนสาย 11 ตำบลหนองคู อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดขอนแก่น
โทร.069-2591703

บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด (006)
เลขที่บัญชี (04)
นายแพทย์

วันที่ 16/09/2022
เลขที่ใบเสร็จ
เลขที่ใบรับซื้อ / ขาย 0000693

ใบซื้อม้า

รายการ	รายละเอียด	วันที่	เวลา	น้ำหนัก
ตัว	65-8958	16/09/2022	11:28	22,020 กก.
ตัว	65-8958	16/09/2022	11:49	19,750 กก.
รวม				8,270 กก.
รวม				0 กก.
รวม				8,270 กก.
รวม				0.00 บาท
รวม				0.00 บาท

นายแพทย์

ที่ 11/21

ผู้ซื้อ: [redacted] ผู้รับซื้อ: [redacted]
ผู้ขาย: [redacted] ผู้รับซื้อ: [redacted]

ส่วนที่ 1 รายละเอียดการซื้อ

ผู้ซื้อ	เบอร์โทร
นายแพทย์	นายแพทย์
เลขที่บัญชี	เลขที่บัญชี
คำอธิบาย: ได้รับมอบหมายให้ซื้อม้าในนามของ [redacted] และตรวจสอบน้ำหนักม้าเป็นของ [redacted]	
ผู้ซื้อ: [redacted] นายแพทย์ [redacted] ส่วนหนึ่ง พงษ์พานิชย์ วันที่ 16-09-2022	
ส่วนที่ 3 รายละเอียดการซื้อ	
คำอธิบาย: ได้รับมอบหมายให้ซื้อม้าในนามของ [redacted] และตรวจสอบน้ำหนักม้าเป็นของ [redacted]	
เลขที่บัญชี: 93-43(1)-2/45	
ผู้ซื้อ	ผู้รับซื้อ
1	8,270
คำอธิบาย: ได้รับมอบหมายให้ซื้อม้าในนามของ [redacted] และตรวจสอบน้ำหนักม้าเป็นของ [redacted]	
ผู้ซื้อ: [redacted] นายแพทย์ [redacted] ส่วนหนึ่ง พงษ์พานิชย์ วันที่ 16/09/2022	
ผู้ซื้อ: [redacted] นายแพทย์ [redacted] ส่วนหนึ่ง พงษ์พานิชย์ วันที่ 16/09/2022	

บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด

เลขที่ 211 หมู่ที่ 1 ซอย 8 ถนนสาย 11 ตำบลนาโพธิ์ อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดขอนแก่น
โทร. 089-2501703

ใบสั่งน้ำมัน

บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด (000)
สถานี (04)

วันที่ 12/09/2022
เลขที่ใบสั่ง 00000055
เลขที่ใบรับซื้อ / ขาย 00000005

รายการ	ประเภทสินค้า	วันที่	เวลา	น้ำมัน
เริ่ม	05-8958	12/09/2022	11:23	24,200 กก.
จบ	05-8958	12/09/2022	11:48	19,660 กก.
น้ำมันสิ้นค้า				10,540 กก.
น้ำมันสุทธิ				0 กก.
รวมสิ้นค้า				10,540 กก.
จำนวนเงิน				0.00 บาท
จำนวนเงิน				0.00 บาท

รวมเงิน

หัก เงินเงิน(๑)

ผู้รับสินค้า

ผู้รับสินค้า

ผู้รับสินค้า

เลขที่ 211 หมู่ที่ 1 ซอย 8 ถนนสาย 11 ตำบลนาโพธิ์ อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดขอนแก่น

ประเภทสินค้า: น้ำมัน
ประเภทสินค้า: น้ำมัน
ประเภทสินค้า: น้ำมัน

คำอธิบาย: ใบสั่งน้ำมันเพื่อใช้ในการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง

วันที่ 12/09/2022

ส่วนที่ 3 จำนวนเงินสุทธิ

ชื่อโรงงาน/บริษัท: บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด

เลขที่ใบสั่ง: 05-43011-2/4578

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ชนิดสินค้า	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	น้ำมัน	น้ำมัน	10,540		

คำอธิบาย: ใบสั่งน้ำมันเพื่อใช้ในการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง

วันที่ 12/09/2022

ผู้รับสินค้า

ผู้รับสินค้า

ผู้รับสินค้า

บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด

เลขที่ 211 หมู่ที่ 1 ซอย 8 ถนนสาย 11 ตำบลนาโพธิ์ อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดขอนแก่น
โทร. 089-2501703

ใบสั่งน้ำมัน

บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด (000)
สถานี (04)

วันที่ 20/09/2022
เลขที่ใบสั่ง 00000000
เลขที่ใบรับซื้อ / ขาย 00000000

รายการ	ประเภทสินค้า	วันที่	เวลา	น้ำมัน
เริ่ม	05-8958	20/09/2022	12:54	21,150 กก.
จบ	05-8958	20/09/2022	13:30	19,580 กก.
น้ำมันสิ้นค้า				7,570 กก.
น้ำมันสุทธิ				0 กก.
รวมสิ้นค้า				7,570 กก.
จำนวนเงิน				0.00 บาท
จำนวนเงิน				0.00 บาท

รวมเงิน

หัก เงินเงิน(๑)

ผู้รับสินค้า

ผู้รับสินค้า

ผู้รับสินค้า

เลขที่ 211 หมู่ที่ 1 ซอย 8 ถนนสาย 11 ตำบลนาโพธิ์ อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดขอนแก่น

ประเภทสินค้า: น้ำมัน
ประเภทสินค้า: น้ำมัน
ประเภทสินค้า: น้ำมัน

คำอธิบาย: ใบสั่งน้ำมันเพื่อใช้ในการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง

วันที่ 20/09/2022

ส่วนที่ 3 จำนวนเงินสุทธิ

ชื่อโรงงาน/บริษัท: บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด

เลขที่ใบสั่ง: 05-43011-2/4578

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ชนิดสินค้า	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	น้ำมัน	น้ำมัน	7,570		

คำอธิบาย: ใบสั่งน้ำมันเพื่อใช้ในการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง

วันที่ 20/09/2022

ผู้รับสินค้า

ผู้รับสินค้า

ผู้รับสินค้า

บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด

เลขที่ 211 หมู่ที่ 1 ซอย 6 ถนนสาย 11 ตำบลหนองหัว ต.นาเกลือ อ.เมือง จ.นครราชสีมา
โทร. 069-2531703

ใบขึ้นนำพัก

บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด (006)
เลขที่ใบขึ้นนำพัก (04)
หมายเลข 0000000000

วันที่ 24/09/2022
เลขที่ใบขึ้นนำพัก 0000000000
เลขที่ใบขึ้นนำพัก / ซอย 0000000000

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	วันที่	น้ำหนัก
เข้า	65-8958	24/09/2022	11:12	19,990 กก.
ออก	65-8958	24/09/2022	11:55	13,610 กก.
การขนส่ง	ไม่ระบุ			
น้ำหนักสินค้า				6,380 กก.
น้ำหนักสุทธิ				0.00 กก.
น้ำหนักสุทธิ				0.00 กก.

ผู้รับสินค้า ผู้รับสินค้า
ผู้รับสินค้า ผู้รับสินค้า

ส่วนที่ 2 รายละเอียดการขนส่ง

ชื่อผู้รับสินค้า เบอร์โทร
ประเภทของสินค้า หมายเลขทะเบียนรถ จังหวัด
คำรับรอง : ใบขึ้นนำพักนี้ใช้เพื่อแสดงรายการการขนส่งสินค้า และรายการขนส่งสินค้าเป็นของเจ้าของสินค้า
นี้ จำนวน ส่วนของ พนักงานขับรถ วันที่ 24/9/22

ส่วนที่ 3 รายละเอียดการขึ้นนำพัก

ชื่อโรงงานผู้รับสินค้า : บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด
เลขที่ทะเบียนรถ : 65-8958

ลำดับ	วันที่ขึ้นนำพัก	วันที่ขึ้นนำพัก	น้ำหนัก (กก.)	หมายเหตุ
1	24/09/22	11:55	6,380	

คำรับรอง : ใบขึ้นนำพักนี้ใช้เพื่อแสดงรายการการขนส่งสินค้า และรายการขนส่งสินค้าเป็นของเจ้าของสินค้า
นี้ จำนวน ส่วนของ พนักงานขับรถ วันที่ 24/9/22

หนังสือแจ้งการขึ้นนำพักจากโรงงานผู้รับสินค้า เลขที่ วันที่ ใบขึ้นนำพัก 003 : ส่วนที่ขึ้นนำพัก

บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด

เลขที่ 211 หมู่ที่ 1 ซอย 6 ถนนสาย 11 ตำบลหนองหัว ต.นาเกลือ อ.เมือง จ.นครราชสีมา
โทร. 069-2531703

ใบขึ้นนำพัก

บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด (006)
เลขที่ใบขึ้นนำพัก (04)
หมายเลข 0000000000

วันที่ 29/08/2022
เลขที่ใบขึ้นนำพัก 0000000000
เลขที่ใบขึ้นนำพัก / ซอย 0000000000

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	วันที่	น้ำหนัก
เข้า	65-8958	29/08/2022	10:28	23,340 กก.
ออก	65-8958	29/08/2022	10:44	13,560 กก.
การขนส่ง	ไม่ระบุ			
น้ำหนักสินค้า				9,780 กก.
น้ำหนักสุทธิ				0.00 กก.
น้ำหนักสุทธิ				0.00 กก.

ผู้รับสินค้า ผู้รับสินค้า
ผู้รับสินค้า ผู้รับสินค้า

ส่วนที่ 2 รายละเอียดการขนส่ง

ชื่อผู้รับสินค้า เบอร์โทร
ประเภทของสินค้า หมายเลขทะเบียนรถ จังหวัด
คำรับรอง : ใบขึ้นนำพักนี้ใช้เพื่อแสดงรายการการขนส่งสินค้า และรายการขนส่งสินค้าเป็นของเจ้าของสินค้า
นี้ จำนวน ส่วนของ พนักงานขับรถ วันที่ 29/8/22

ส่วนที่ 3 รายละเอียดการขึ้นนำพัก

ชื่อโรงงานผู้รับสินค้า : บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด
เลขที่ทะเบียนรถ : 65-8958

ลำดับ	วันที่ขึ้นนำพัก	วันที่ขึ้นนำพัก	น้ำหนัก (กก.)	หมายเหตุ
1	29/08/22	10:44	9,780	

คำรับรอง : ใบขึ้นนำพักนี้ใช้เพื่อแสดงรายการการขนส่งสินค้า และรายการขนส่งสินค้าเป็นของเจ้าของสินค้า
นี้ จำนวน ส่วนของ พนักงานขับรถ วันที่ 29/8/22

หนังสือแจ้งการขึ้นนำพักจากโรงงานผู้รับสินค้า เลขที่ วันที่ ใบขึ้นนำพัก 003 : ส่วนที่ขึ้นนำพัก

ชื่อ : [redacted] เลขที่ : [redacted]
 สาขา : [redacted]

ภาคผนวก จ-11

สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย





GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)
555/2 Energy Complex Building 8, 9th Floor, Vibhavadi
Bongkum Road, Vibhavadi District, Bangkok 10500 Thailand
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601
WWW.GPSCGROUP.COM

บริษัท ไทยเอส เอเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)
555/2 ถนนสุขุมวิทซอย 10 แขวง 5
ถนนสุขุมวิท เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10500
โทร : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601



GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)
555/2 Energy Complex Building 8, 9th Floor, Vibhavadi
Bongkum Road, Vibhavadi District, Bangkok 10500 Thailand
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601
WWW.GPSCGROUP.COM

บริษัท ไทยเอส เอเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)
555/2 ถนนสุขุมวิทซอย 10 แขวง 5
ถนนสุขุมวิท เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10500
โทร : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601

ที่ GPSC 23300240/ 21666

ที่ GPSC 23300240/26466

วันที่ 4 กรกฎาคม 2566

วันที่ 2 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบทส. 2)

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบทส. 2)

เรียน นายเทพมนตรี เทตบวณเฑาะพอบัง

เรียน นายเทพมนตรี เทตบวณเฑาะพอบัง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบทส. 2) ประจำปีเดือน มิถุนายน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบทส. 2) ประจำปีเดือน กรกฎาคม

อ้างถึงบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และกฎกระทรวงเรื่องการทำนุและรักษาสิ่งแวดล้อมที่วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

อ้างถึงบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และกฎกระทรวงเรื่องการทำนุและรักษาสิ่งแวดล้อมที่วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งขอหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลจัดทำบันทึกการรายละเอียดหรือจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและ นำเสนอรายงานต่อเจ้าหน้าที่ที่พนักงานท้องถิ่นแห่งก่เกิดตั้งอยู่ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน เริ่มวันที่ 15 ตุลาคม 2555 รายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งขอหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลจัดทำบันทึกการรายละเอียดหรือจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและ นำเสนอรายงานต่อเจ้าหน้าที่ที่พนักงานท้องถิ่นแห่งก่เกิดตั้งอยู่ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน เริ่มวันที่ 15 ตุลาคม 2555 รายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ปัจจุบัน บริษัท โกบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบทส. 2) ประจำเดือน มิถุนายน 2566 แล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยทั้งนี้บริษัทขอส่งรายงานดังกล่าวยังท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

ปัจจุบัน บริษัท โกบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบทส. 2) ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 แล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยทั้งนี้บริษัทขอส่งรายงานดังกล่าวยังท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัลลภ) [Redacted]

(นายวัลลภ) [Redacted]

(นายสุจิต ไร่จิม) [Redacted]

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย
อชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่น

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย
อชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่น

กรรมการผู้จัดการฝ่ายอาวุโสปฏิบัติการผลิต
และซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า พื้นที่อื่น

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3540-7455

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3540-7455

[Redacted]

13 ก.ค. 2566

15 ส.ค. 2566



GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)
555/2 Energy Complex Building B 5th Floor, Vibhavadi - Rangsit Road
Klong Chitradhak, Klong Chitradhak, Bangkok 10900 Thailand
Tel. +66 (0) 2140 4600 Fax. +66 (0) 2140 4601
www.gpscgroup.com

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
555/2 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร +66 (0) 2140 4600 โทรสาร +66 (0) 2140 4601

ที่ GPSC 23300240 297.66

วันที่ 6 กันยายน 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบทส. 2)

เรียน นายทศพลสมศรี เทพรหมเกษมขันธ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบทส. 2) ประจำปีเดือน สิงหาคม

อ้างถึงแบบบัญชีดำในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2555 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการขอเสนอแนะ และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลจัดทำบันทึกการขอเสนอแนะรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและ นำเสนอรายงานต่อเจ้าหน้าที่พนักงานท้องถิ่นแห่งกักกันตั้งอยู่ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน เริ่มวันที่ 15 ตุลาคม 2555 รายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ปัจจุบัน บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/3 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบทส. 2) ประจำปีเดือน สิงหาคม 2566 แล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยที่แนบมาขอส่งรายงานดังกล่าวอ้างถึงท่านเพื่อ พิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิมล) [Redacted Signature]

(นายวิมล)

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย
อชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่น

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสปฏิบัติการผลิตและซ่อมบำรุง
โรงไฟฟ้าพื้นที่อื่น

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3840-7458

รับทราบ
[Redacted Signature]

11 ก.ย. 2566



GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)
555/2 Energy Complex Building B 5th Floor, Vibhavadi - Rangsit Road
Klong Chitradhak, Klong Chitradhak, Bangkok 10900 Thailand
Tel. +66 (0) 2140 4600 Fax. +66 (0) 2140 4601
www.gpscgroup.com

ที่ GPSC 23300240 314.66

วันที่ 4 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบทส. 2)

เรียน นายทศพลสมศรี เทพรหมเกษมขันธ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบทส. 2) ประจำปีเดือน กันยายน

อ้างถึงแบบบัญชีดำในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2555 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการขอเสนอแนะ และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลจัดทำบันทึกการขอเสนอแนะรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและ นำเสนอรายงานต่อเจ้าหน้าที่พนักงานท้องถิ่นแห่งกักกันตั้งอยู่ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน เริ่มวันที่ 15 ตุลาคม 2555 รายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ปัจจุบัน บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/3 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบทส. 2) ประจำปีเดือน กันยายน 2566 แล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยที่แนบมาขอส่งรายงานดังกล่าวอ้างถึงท่านเพื่อ พิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิมล) [Redacted Signature]

(นายวิมล)

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย
อชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่น

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสปฏิบัติการผลิตและซ่อมบำรุง
โรงไฟฟ้าพื้นที่อื่น

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3840-7458

- 6 ต.ค. 2566

ที่ GPSC 23300240/ 376/66

วันที่ 6 ธันวาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบพส. 2)

เรียน นายทศพรศิริ เทศบาลแหลมฉบัง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบพส. 2) ประจำปีตอนพฤติกรรม

อ้างถึงบันทึกปฏิบัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2555 และกฎกระทรวงเรื่องการทำหนังสือแจ้งการขออนุญาตใช้ที่ดินและข้อมูลการจัดทำบันทึกการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลจัดทำบันทึกการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและ นำเสนอรายงานต่อเจ้าหน้าที่พนักงานท้องถิ่นแห่งกำเนิดสิ่งอยู่ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน เริ่มวันที่ 15 ตุลาคม 2555 รายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ปัจจุบัน บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/3 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบพส.2) ประจำปีตอนพฤติกรรม 2566 แล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้บริษัทขอส่งรายงานดังกล่าวถึงท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัลลพ

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย
อาวุโสนาย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่น

(นาย อำนวย

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า GPP and SRC

ภาคผนวก จ-12

สำเนาหนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)
และสำเนาแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย
ประจำโรงไฟฟ้าศรีราชา ชลบุรี





คำสั่ง บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ที่ 177/66

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประจำพื้นที่ โรงไฟฟ้าสิริราช

เพื่อให้การดำเนินงานสอดคล้องตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้สถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำสถานประกอบการ และคณะกรรมการสวัสดิการในสถานประกอบการ

ข้อ 1 ยกเลิกคำสั่งบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ที่ 110/66 เรื่อง เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำพื้นที่ โรงไฟฟ้าสิริราช ลงวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ข้อ 2 แต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ ปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานประจำสถานประกอบการ

1. นายอานวย	เป็น	ประธานกรรมการ
2. นายอนันต์	เป็น	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
3. นายฤกษ์	เป็น	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
4. นายวาทัน	เป็น	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
5. นายประทีป	เป็น	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
6. นายอดิศักดิ์	เป็น	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
7. นายภัทรพงศ์	เป็น	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
8. น.ส.ชุตี	เป็น	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
9. น.ส.กัญญณี	เป็น	กรรมการและเลขานุการ

ข้อ 3 ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำสถานประกอบการมีหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดดังนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอแนะข้อชี้แจง

/2. จัดทำ...

- จัดทำแนวทางการป้องกันและลดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอแนะข้อชี้แจง
- รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้อุบัติการณ์ความถี่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อเนื่อง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาให้บริการ ในสถานประกอบการ
- ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
- พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ รวมทั้ง มาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการเสนอแนะข้อชี้แจง
- สำรวจการปฏิบัติตามด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้นอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
- พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการ หรือ แผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ที่ควรรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับ ต้องปฏิบัติ
- ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะข้อชี้แจง
- รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีรวมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ที่ครบหนึ่งปีเพื่อเสนอแนะข้อชี้แจง
- ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
- ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ พิจารณา พ.ศ. 2566 ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 หรือจนกว่าจะมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานชุดใหม่ทดแทน

สั่ง ณ วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

(นายวรวิวัฒน์

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

ภาคผนวก จ-13

นโยบาย แผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย





ประกาศ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ที่ 003 / 64

เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC

คุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE) เป็นองค์ประกอบสำคัญในการดำเนินธุรกิจผลิต จำหน่าย ไฟฟ้าและสาธารณูปการของกลุ่มบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (กลุ่ม GPSC) เรายุ้มนั้นในการพัฒนากระบวนการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพและพัฒนาให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง (Continual Improvement) มีการจัดการความเสี่ยงและลดโอกาสที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านความปลอดภัย เป็นไปตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยเสริมสร้างคุณค่าแก่ผู้มีส่วนได้เสียอย่างสมดุลและต่อเนื่อง ด้วยการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance) ตลอดจนมีวัฒนธรรมองค์กรด้าน QSHE และการจัดการองค์ความรู้ให้เป็นไปตามค่านิยมของกลุ่ม GPSC ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความตระหนักในการจัดการกับความเสี่ยงและโอกาสในการปรับปรุง รวมทั้งลดผลกระทบเชิงลบด้าน QSHE ดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามกฎหมายด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อกำหนดขององค์กร มาตรฐานสากล และพันธสัญญาที่เกี่ยวข้อง โดยถือเป็นบรรทัดฐานขั้นต้น
- 2) ประยุกต์ใช้ระบบการจัดการแบบบูรณาการและระบบงานดิจิทัลที่สอดคล้องกับมาตรฐานการจัดการของกลุ่ม ปตท. เพื่อปรับปรุงกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพ และสามารถผลิตหรือจัดจำหน่ายไฟฟ้า สาธารณูปการ รวมถึงผลิตภัณฑ์และบริการอื่นๆ อย่างมีคุณภาพ และตรงตามข้อตกลงกับลูกค้า
- 3) บริหารจัดการความเสี่ยงเพื่อป้องกันความสูญเสียจากอุบัติเหตุต่อชีวิต ทรัพย์สิน และกระบวนการผลิต กำหนดมาตรการบริหารเหตุฉุกเฉิน และภาวะวิกฤตเพื่อให้ธุรกิจมีความต่อเนื่อง ส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีของผู้ปฏิบัติงานและผู้มีส่วนได้เสีย ปกป้องพนักงานและองค์กรจากภัยคุกคามด้านความมั่นคงโรคติดต่อ ภัยพิบัติ และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ด้วยมาตรฐานและมาตรการรักษาความปลอดภัยที่เข้มงวด เป็นไปตามปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน
- 4) สร้างและดำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรมความปลอดภัย ค่านิยมที่ดี เพื่อดูแลความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

/ 5) ปกป้อง...

5) ปกป้อง ป้องกัน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้ทรัพยากรอย่างพอเพียงและยั่งยืน ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) โดยคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศให้สอดคล้องตามหลักมาตรฐานสากล มุ่งเน้นการป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิด การปรับปรุงประสิทธิภาพการให้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ การบรรเทา และการปรับปรุงตัวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

6) ควบคุมและพัฒนาการดำเนินงานโดยให้ความสำคัญในด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมตั้งแต่การออกแบบ การก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร การทดสอบการผลิต การบำรุงรักษา การจัดส่ง รวมถึงการจัดเก็บวัสดุ เศษวัสดุ สารเคมี และผลิตภัณฑ์

7) วิจัย พัฒนา นวัตกรรม และเทคโนโลยี และผลิตไฟฟ้า ใช้น้ำจากพลังงานทางใต้หรือพลังงานหมุนเวียนที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต

8) จัดสรรทรัพยากรอย่างเพียงพอต่อการดำเนินงานและการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ทั้งบุคลากร เวลา และงบประมาณ รวมถึงองค์ความรู้ที่เหมาะสมและเพียงพอ

9) สื่อสารการดำเนินงานและประสิทธิภาพด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ให้กับผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกองค์กรอย่างโปร่งใส รวมถึงการรับฟังความต้องการและความคาดหวัง เพื่อนำไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

นโยบายฯ ฉบับนี้ ประยุกต์ใช้กับทุกหน่วยงานตลอดสายห่วงโซ่อุปทานของกลุ่ม GPSC โดยผู้บริหารทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดีและรับผิดชอบให้ผลการดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกับเจตนารมณ์ขององค์กร พนักงานทุกคนต้องรับทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามนโยบายฯ ฉบับนี้ ในทุก ๆ ขั้นตอนและปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ช่วงก่อนเข้าโครงการสัมฤทธิ์ผล การรวบรวม และการเข้าโครงการต่างๆ (Mergers & Acquisitions) รวมถึงการวางแผน ออกแบบ ดำเนินการ จนสิ้นสุดการดำเนินการ

ประกาศ ณ วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2564

(นายวรวิทย์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

ภาคผนวก จ-14

รายงานผลการดำเนินงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ



ที่ GPSC 23300240/246/66

วันที่ 20 กรกฎาคม 2566

เรื่อง บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ขอนำส่งรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ในการปฏิบัติงานระดับวิชาชีพ ประจำปี เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานระดับวิชาชีพ ประจำปี เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 ชุด

ด้วย บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) โรงไฟฟ้าศรีราชา ได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานระดับวิชาชีพ ประจำปี เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549

บัดนี้ รายงานผลการดำเนินงานดังกล่าวได้จัดทำแล้วเสร็จ ทางบริษัทฯ จึงขอ นำส่งรายงานผลการดำเนินงานดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัลลพ

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

(นาย รุจิโรจน์

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

โรงไฟฟ้าศรีราชา

รายงานผลการดำเนินงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ประจำปีเดือน

มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ

เขียนที่ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า นางสาวกัญญ์ณรัตน์ [] ตำแหน่ง พนักงานคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ประเภทกิจการ **ผลิตไฟฟ้า ไนโตร** และน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

ตั้งอยู่เลขที่ 42/3 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท ตำบล/แขวง พังสุธยา อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20230 ใกล้เคียงกับ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) โทรสาร [] F-mail [] ossc@group.com

ขอรายงานผลการดำเนินงานของข้าพเจ้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ในรูป 6 เดือนตามปฏิทิน ดังต่อไปนี้

☒ รายงานครั้งที่ 1 วันที่ 1 มกราคม - วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

☐ รายงานครั้งที่ 2 วันที่ 1 กรกฎาคม - วันที่ 31 กันยายน พ.ศ. 2566

(1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้เจ้าพนักงานปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- เสนอแนะให้หน่วยงานปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยฯ ดังนี้

- 1.1 การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานพื้นฐาน
- 1.2 การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ใช้อากาศ
- 1.3 การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เกี่ยวข้องกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
- 1.4 การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 1.5 การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นกันและหม้อน้ำ
- 1.6 การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการจัดการด้านความปลอดภัย
- 1.7 การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 1.8 การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

1.9 การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

1.10 การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานในการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานกะเวลากลางคืน

1.11 การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เกี่ยวข้องกับเสียง

1.12 การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยจากสารอันตรายที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพระยะสั้น ดกพิษ และพิษทำลาย และจากการตกสูงไปในลักษณะที่หรือรับ

วิธี
1.13 การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานกำหนดสวัสดิการแรงงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพอนามัย

(2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอแนะ

2.1 จัดให้มีการใช้ใบอนุญาตทำงาน (Permit to work) การติดแท็กพลังงาน (LOTO) และการตรวจสอบด้านความปลอดภัย สำหรับงานนี้ๆ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

2.2 จัดให้มีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSEA) ทุกครั้ง ก่อนอนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงาน

(3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้
3.1 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในสถานที่ทำงาน ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้งด้วยวิธี Checklist (แบบตรวจ)

3.2 จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ก่อนอนุญาตให้ไปทำงาน

(4) วิเคราะห์แผนงาน โครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่างๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานเสนอแนะ ดังนี้
4.1 กำหนดให้มีการรายงานสถานะหรืออุบัติการณ์ที่เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss report) รวมถึงการกำหนดผู้รับผิดชอบและมาตรการในการป้องกันแก้ไข

(5) ตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้
5.1 จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety audit) ในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยคณะกรรมการความปลอดภัยฯ เดือนละ 1 ครั้ง พร้อมเสนอรายงานเพื่อคำแนะนำการแก้ไข ต่อฝ่ายบริหาร

5.2 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีการประชุมเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามการดำเนินการตามแผนงาน โครงการและกำหนดมาตรการที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

5.3 จัดให้มีการตรวจสอบป้องกันอัคคีภัย รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง

(6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ ดังนี้

- (๑) เสนอแนะต่อนายจ้าง เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสภาพ
ประกอบกิจการ และพัฒนาให้ประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง ดังนี้
9. : จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพการทำงาน เป็นประจำ
ทุกเดือน
- 9.2 จัดให้มีการสำรวจพื้นที่ในการทำงาน (Safety Place) ประจำเดือน โดยคณะกรรมการความปลอดภัย และ
นำเสนอต่อที่ประชุมเพื่อพิจารณาแก้ไข

- (10) ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุ
อันตรายร้ายแรงขึ้นเนื่องจากการทำงานของผู้จ้าง และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อ
ป้องกันการเกิดเหตุโดยมิชักช้า ดังนี้

- 10.1 การปฏิบัติงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีส่วนแห่งประสบอุบัติเหตุ และไม่มี
การเจ็บป่วยจากงาน
- 10.2 จัดทำรายงานด้านความปลอดภัยฯ รวมถึงสถิติอุบัติเหตุ เสนอต่อฝ่ายบริหารทุกวัน
- (11) รวบรวมสถิติ วัณโรคหรือมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย
การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุร้ายแรงจากอันตรายอื่นเนื่องจากการทำงานของผู้จ้าง ดังนี้

เดือน	จำนวน ผู้จ้าง ทั้งหมด (คน)	รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	จำนวนผู้จ้างที่ประสบอันตราย (คน)	
					สูญเสียอวัยวะ บางส่วน	ไม่หยุดงาน 3 วัน
มกราคม	25	0	-	-	-	-
กุมภาพันธ์	25	0	-	-	-	-
มีนาคม	25	0	-	-	-	-
เมษายน	25	0	-	-	-	-
พฤษภาคม	25	0	-	-	-	-
มิถุนายน	24	0	-	-	-	-
รวม	21	0	-	-	-	-

11.2 จำนวนผู้จ้างที่ประสบอันตราย จำนวนค่าสิ่งของที่ประสบอันตรายและ ความร้ายแรง ระหว่าง
เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
ยานพาหนะ	0	-	-	-	-	-
เครื่องจักร	0	-	-	-	-	-
เครื่องมือ	0	-	-	-	-	-
ตกจากที่สูง	0	-	-	-	-	-
ตกลงน้ำ/ไฟฟ้า	0	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ข้อมูลข้างต้นอาจยังไม่สมบูรณ์เนื่องจากการดำเนินงานยังไม่เรียบร้อย วันที่ 5 พ.ค. 68

- 6.1 จัดให้มีการฝึกอบรมการปฏิบัติงานตามระเบียบปฏิบัติงานที่ประกาศใช้ในบริษัท
- 6.2 จัดให้มีการมอบรางวัลความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม แก่พนักงานใหม่ และ
ผู้รับเหมา ก่อนอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่บริษัท
- 6.3 กำกับ ดูแลให้พนักงานรวมถึง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน ให้สวม
ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 6.4 จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัย ภาวะความปลอดภัย และความอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านความ
ปลอดภัย เพื่อสื่อสารให้พนักงานทราบและนำไปปฏิบัติ

- (7) แนะนำ ฝึกอบรม อบรมผู้จ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัย
ในการทำงาน ดังนี้

- 7.1 จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้กับผู้รับเหมา ก่อนอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน
ภายในพื้นที่บริษัท
- 7.2 จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk รวมถึงการทบทวนการปฏิบัติงานระเบียบปฏิบัติงาน รับทราบปัญหา
และข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย
- 7.3 จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในรอบ 6 เดือนผ่านงาน
- AED & CPR Training (การฝึกซ้อมการใช้เครื่อง AED) วันที่ 30 ม.ค. 66 และวันที่ 7 มี.ค. 66
 - Integrated Management System Internal Auditor (ISO9001:2015, ISO14001:2015 &
ISO45001:2018) วันที่ 27-28 ก.พ. 66
 - การดับเพลิงขั้นต้น (Basic Fire Fighting) วันที่ 19 เม.ย. 66
 - Defensive Driving วันที่ 20-27 เม.ย. 66
 - Boiler Controller (refresher)(ทบทวนความรู้ประจำหม้อน้ำ (6 ชม.) วันที่ 2 พ.ค. 66
 - Technical Fire Fighting(ทบทวนเทคนิคการต่อสู้เพลิง) วันที่ 12 พ.ค. 66
- ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันได(ชนิดติดตั้งอยู่กับที่และชนิดเคลื่อนที่ : บัน) วันที่ 16 พ.ค. 66 และ
วันที่ 8 มิ.ย. 66
- ผู้สังเกตการณ์ Eyes(Eyes Observation) วันที่ 26 พ.ค. 66
- ผู้สังเกต วม จุติพรพร วันที่ 22-23 มี.ค. 66
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร วันที่ 29 มิ.ย. 66

- (๘) ตรวจสอบและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือบุคคลที่ขึ้น
ทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- 8.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจําเดือน
- 8.2 ตรวจสอบระดับเสียงสิ่งแวดล้อมที่ทำงาน
- 8.3 ตรวจสอบความร้อน
- 8.4 ตรวจสอบความเข้มแสงสว่างในบริเวณพื้นที่ทำงาน
- 8.5 ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient Air)
- 8.6 ตรวจสอบระดับแสงไฟตกทั่วไป (Loq 24 hrs.)
- 8.7 ตรวจสอบและวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีบริเวณพื้นที่การทำงาน (workplace)

ถิ่นสมั	0	-	-	-	-
ความร้น	0	-	-	-	-
ไฟฟ้า	0	-	-	-	-
ล้งมีพช สรคมี	0	-	-	-	-
รเบด	0	-	-	-	-
เคชวัดถุ	0	-	-	-	-
ถูกทวรายกาย	0	-	-	-	-
เลียงเ้งโรงงน	0	-	-	-	-
วัดถุหรือล้งของกระแพท	0	-	-	-	-
โรคเื่องจากการท้งาน	0	-	-	-	-
ยของหน้ก	0	-	-	-	-
รวม	0	-	-	-	-

11.3 จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำนวนตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง ระหว่าง เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

ลักษณะการประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
ตกลงที่สูง	0	-	-	-	-	-
หกล้ม-ลิ้นล้ม	0	-	-	-	-	-
อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ	0	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของพังหล่น/หล่นทับ	0	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน	0	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของหนีไฟหรือตึง	0	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของติด/บาด/หัก/แทง	0	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	0	-	-	-	-	-
ยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก	0	-	-	-	-	-
อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	0	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	0	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	0	-	-	-	-	-
ไฟฟ้าช็อต	0	-	-	-	-	-
แสงจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของร้อน	0	-	-	-	-	-
ผลจากความเย็นจัดหรือสัมผัสของเย็น	0	-	-	-	-	-
สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี แผลจากการสัมผัส	0	-	-	-	-	-
สิ่งของ (ยก-วันลิ้นมีพิษ สารเคมี)						

อันตรายจากแสง	0	-	-	-	-
อันตรายจากกร๊งสี	0	-	-	-	-
ถูกทำร้ายร่างกาย	0	-	-	-	-
ถูกสัตว์ทำร้าย	0	-	-	-	-
โรคเนื่องจากการทำงาน	0	-	-	-	-
อื่น ๆ (ระบุ) --	0	-	-	-	-
รวม	0	-	-	-	-

11.4 จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย ส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและควมร้ายแรงระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

ส่วนองร่างกายที่ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
ตา	0	-	-	-	-	-
หู	0	-	-	-	-	-
คอ ศีรษะ	0	-	-	-	-	-
ใบหน้า	0	-	-	-	-	-
มือ	0	-	-	-	-	-
หัวมือ	0	-	-	-	-	-
แขน	0	-	-	-	-	-
ลำตัวเอว	0	-	-	-	-	-
หลัง	0	-	-	-	-	-
ไหล่	0	-	-	-	-	-
เท้า	0	-	-	-	-	-
นิ้วเท้า	0	-	-	-	-	-
ขา	0	-	-	-	-	-
อวัยวะอื่น ๆ	0	-	-	-	-	-
บาดเจ็บหลายส่วน	0	-	-	-	-	-
รวม	0	-	-	-	-	-

(12) ให้ความรู้อบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ก่อนเข้าทำงานระหว่างทำงาน และมีการทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ดังนี้

- อยู่ระหว่างจัดทำหลักสูตรอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม
- (13) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย ดังนี้

13.1 ดำเนินการจัดทำบอร์ดแจ้งข่าวสารความปลอดภัยให้พนักงานได้รับทราบเป็นประจำ

ประทับตราสำคัญ
นิติบุคคล
(ถ้ามี)

ลงชื่อ.....
(นายวิมลพิษ / นายจุฑาธิปไตย)
ผู้มีอำนาจลงนามแทนนายจ้าง
ลงชื่อ..... (จ.ประติวิชัยทิพย์) / ผู้จัดการฝ่ายงาน
(นางสาวกนกกาญจน์)

ภาคผนวก จ-15

เอกสารระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย



รายการ PPE SRC

No. Item	No. PCD	Category	Description	Standard	Brand	จำนวน
1	C005	Cabinet&Can Absorbent	3M chemical sorbent C-PD914DD,PAD	ASTM F 726-81	3M	3
2	E003	Eyes&Face	กระบังหน้า,FC 48 C		Blue Eagle	2
3	E004	Eyes&Face	1623 Full-View Safety Goggle		3M	4
4	E013	Eyes&Face	Safety Glasses,SG32,I/O+สาย+ช่อง	ANSI Z87.1-1989	Elvex	5
5	E014	Eyes&Face	Goggle UVEX Ultrasonic 9302.245	ANSI Z87.1-1989	Uvex	4
6	E026	Eyes&Face	Safety Glasses,SG32,Gray+สาย+ช่อง		Elvex	3
7	E027	Eyes&Face	Safety Glasses,SG32,Clear+สาย+ช่อง		Elvex	5
8	F002	Foot	OWT900KW,Nub,ToeInsoleSteel,TPU,LT,Br,5		OWT	1
9	F003	Foot	OWT900KW,Nub,ToeInsoleSteel,TPU,LT,Br,6		OWT	1
10	F004	Foot	OWT900KW,Nub,ToeInsoleSteel,TPU,LT,Br,7		OWT	1
11	F005	Foot	OWT900KW,Nub,ToeInsoleSteel,TPU,LT,Br,8		OWT	3
12	F006	Foot	OWT900KW,Nub,ToeInsoleSteel,TPU,LT,Br,9		OWT	2
13	F007	Foot	OWT900KW,Nub,ToeInsoleSteel,TPU,LT,Br,10		OWT	2
14	F008	Foot	OWT900KW,Nub,ToeInsoleSteel,TPU,LT,Br,11		OWT	2
15	F030	Foot	OWT900KW,Nub,ToeInsoleSteel,TPU,LT,Br,12		OWT	3
16	Ha004	Hand	Nitrile,Solvex37-175,13"L,0.015"J,Liner9	EN388,EN374,CE0334	Ansell	5
17	Ha011	Hand	ถุงมือกันสั่น Showa,BO500 Black		Showa	10
18	Ha013	Hand	ถุงมือหนังสีเทา VISA		Local	5
19	Ha015	Hand	ถุงมือหนังป้องกันผิว,เชื่อมอาร์กอน,11"	-	Local	3
20	Hd001	Head	MSA V-Gard Slotted Cap Fas-Trac/White	ANSI Z89.1,2003	MSA	5
21	Hd007	Head	สายรัดคาง Pangolin		Pangolin	10
22	Hr001	Hearing	Earmuff,Bilsom,TZH,25NRR+ Adaptor		Honeywell	2
23	Hr011	Hearing	391-1254 โฟมลดหูตึงเสียงแบบเต็ม		3M	2
24	O010	Other	Windsock 2 เมตร 50*180 ซม.		Local	3
25	R001	Respiratory	หน้ากากป้องกันฝุ่น ละออง 8210 N95	NIOSH	3M	400
26	R016	Respiratory	Cartridge,Multi,Solvent,Acid,NH3,3M-6006	NIOSH	3M	5
27	R023	Respiratory	Double Half Mask,Silicone,M,3M-7502	NIOSH	3M	2
28	R028	Respiratory	Filter cover,501		3M	3
29	R030	Respiratory	Filter,Dust,5N11 N95		3M	10

ภาคผนวก จ-16

นโยบายการประกันภัย





**GLOBAL POWER SYNERGY
PUBLIC COMPANY LIMITED**



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



POLICY OF INSURANCE

IN CONSIDERATION of the Insured having agreed to pay the Insurers the Premium

The Insurers agree to provide insurance in the terms of this Policy (subject to its terms, Exclusions and Conditions) for which indemnity is covered as defined in the Schedule

PROVIDED THAT

- 1 the liability of Insurers shall not exceed the limits expressed in THE SCHEDULE except where these are altered by agreement with the Insurers
2. the liability of each of the Insurers individually shall be limited to the proportion set against its name or such other proportion as may be substituted therefor

IN WITNESS whereof the undersigned acting on behalf of and under the authority of the Insurers has hereunder subscribed his name.

GPSC SRIRACHA
THIRD PARTY LIABILITY
INSURANCE

Policy No.:
14013-111-230000083
Year 2023/2024





1.0 THE SCHEDULE

1.1 The Insured

Global Power Synergy Public Company Limited and/or PTT Public Company Limited, PTT Global Chemical Public Company Limited, ThaiOil Power Company Limited, Thai Oil Public Company Limited and/or the Lenders, Collateral Agent and the Secured Parties and/or Contractors and/or Sub-contractors and/or Consultants and Engineers of any tier engaged in the operation and maintenance of the Project for their respective rights and interests.

1.2 The Business

The Ownership, Operation and Maintenance of a Power Station plus all associated and ancillary activities.

1.3 Period of Insurance

From 13th April 2023 at 00:01 hours to 30th September 2024 at 2022 at 24:00 hours, Local Thailand Standard Time

Agree extend by up to 30 days at pro-rata additional premium if required subject to nil claims.

1.4 Interest

Legal and/or Contractual Liability of the Insured Parties for death or bodily injury to Third Parties or loss or damage to Third Party property arising out of and in connection with the Business Operations of the Insured including Pollution Liability, Products Liability, Blanket Contractor Liability, Liability assumed by the Insured in excess of limits provided by contractors carrying out work for and/or on behalf of the Insured with no deductible to be applied, including Automobile and Employers Liability in excess of separate underlying Automobile and Employers Liability coverage.

1.5 The Situation

42/3 Moo 1, Sukhumvit Road, Km 124, Tungskula, Sriracha, Choburi 20230, Thailand and elsewhere in Thailand in connection with the insureds business activities.

1.6 Insured's Country of Domicile

Thailand.

1.7 Coverage Territory

Thailand but Worldwide in respect of overseas non-manual visits.

1.8 Policy Jurisdiction

Worldwide.

Issued at Bangkok this 13th April 2023.



ภาคผนวก จ-17

แผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance)



