

## 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



(นายศิษุณ สัยยะสิงห์พาณิชย์)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

วันที่ ๐๕-๑๑-๖๒ / ๑๖ / ๑๖

วันที่ ๐๕-๑๑-๖๒

วันที่ ๐๕-๑๑-๖๒

11-APE ๒054 / ๑๕.๑.๕2

NO: ๐๐๓-๐๒๕/๑๑

Date: 16/8/62

ที่ ทส ๐๐๑๐๗/ ๑๐ ๕ ๒ ๒



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยพิพัตนา ๗ ถนนพหลโยธินที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (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) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุกสา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการ (ปรับเพิ่มขึ้นจาก ๓๖.๖๑ ไร่ เป็น ๓๖.๖๔ ไร่) ขอบเขตที่ดินโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ซึ่งสำนักงาน กกพ. ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๔๖/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๖๐๔) เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒ โดย กกพ. พิจารณาแล้ว มีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการ (ปรับเพิ่มขึ้นจาก ๓๖.๖๑ ไร่ เป็น ๓๖.๖๔ ไร่) ขอบเขตที่ดินโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อด้านวิศวกรรมออกแบบและความปลอดภัยที่ไม่มีการออกแบบและประเมินผลกระทบไว้เดิม โดยภายหลังการค้นพื้นที่และการเข้าช่วงเพิ่มเติมทำให้โครงการยังคงมีขนาดพื้นที่สีเขียวเท่าเดิม ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว กกพ. จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้แก่สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๒ ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

150๓ 00E / SNV

16/8/62

17/8/62

(sn. CEO) 9/8/62

150๓ 00M

16/8/62

17/8/62

18/8/62

To: Aug/Nee

@ filing

เมื่อวัน 16/8/62

keep

good practice

14-8-62 in operation



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 ๕๖

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๔ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๔ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

## ๕. กรกฎาคม ๒๕๖๒

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

เรียน เลขธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๔๒/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๖๐๔) เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นข้างต้น ตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อน และกิจการท่องเที่ยวธรรมชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการ (ปรับเพิ่มขึ้นจาก ๓๖.๖๑ ไร่ เป็น ๓๖.๖๔ ไร่) ขอบเขตที่ดินโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อด้านวิศวกรรม การออกแบบและความปลอดภัยที่ได้มีการออกแบบและประเมินผลกระทบไว้เดิม โดยภายหลังการคืนพื้นที่ และการเจรจาเพิ่มเติมพื้นที่ให้โครงการยังคงมีขนาดพื้นที่สีเขียวเท่าเดิมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว กกพ. จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่อำนาจ

นโยบาย...

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤษ ตันดระฉาณีย์)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน  
เลขธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



ที่ สทพ ๕๕๐๒/๑๔๓๕๔

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 ๑๐๓๓๐๐๑/๑๗๖/๖๒ ลงวันที่  
๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง 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  
และกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญัตที่ที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า  
การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นกรเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน  
EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว เนื่องจากกรเปลี่ยนแปลงเขตพื้นที่โครงการ (ปรับเพิ่มขึ้นจาก ๓๖.๖๑ ไร่  
เป็น ๓๖.๖๔ ไร่) ขอบเขตพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อด้านวิศวกรรม  
การออกแบบและความปลอดภัยที่ได้กรออกแบบและประเมินผลกระทบไว้เดิม โดยกยหลังการคืนพื้นที่  
และการข่งช่วงเพิ่มเติมทำให้โครงการยังคงพื้นที่สีเขียวเท่าเดิมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับ  
ความเห็นชอบไว้แล้ว กกพ. จึงม่มีมติเห็นชอบกรขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว อย่างไรก็ตาม  
เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอใหบริษัท ปฏิบัติตามเงื่อนไข  
ใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด และขอความร่วมมือบริษัท จัดทำรายงาน

การขอเปลี่ยน...

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

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

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
555/2 ถนนพหลโยธินซอย 10 แขวง 5  
ถนนพหลโยธิน แขวง 5  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทร : +66 (0) 2140-4600  
โทรสาร : +66 (0) 2140-4601

Global Power Synergy Public Company Limited  
555/2 Energy Complex Building B, 5th Floor,  
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 ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าเอกชน (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  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่  
2) เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณารายงานฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงไฟฟ้าเอกชน

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1) มี  
รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางนันทธีรญา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม)

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม/ผู้ประสานงาน: นางนันทธีรญา บัวสว่าง  
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

[ ] เจ้าของโครงการได้อนุญาตให้บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังกล่าวนี้เพื่อมอบอำนาจที่แนบ

[✓] เจ้าของโครงการได้มีการมอบอำนาจอย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นายจุฬพล หมอยาดี วท.บ. (ภูมิศาสตร์) ผ.ม. (การวางแผนภาคและเมือง)	- รายละเอียดโครงการ	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ 555/385 เลอปีส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	10	นายจ. หมอยาดี
2. นายฤทธิชัย ทรัพย์ไธรัตน์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ส.บ. (อาชีพอนามัยและความปลอดภัย)	- รายละเอียดโครงการ	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ 555/385 เลอปีส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	30	
3. นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์ วท.บ. (เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ 555/385 เลอปีส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	20	นางชี. ศิลปรัตน์
4. นายการันณภาส ทวีลาภธนาคม สถ.บ. (สถาปัตยกรรมและการออกแบบชุมชนเมือง)	- การใช้ประโยชน์ที่ดิน	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ 555/385 เลอปีส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	15	นายการัน. ทวีลาภธนาคม

## หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3 ก ก ๖ ๕๖

หนังสือฉบับนี้รับรองว่า บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา ให้แก่ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เพื่อขออนุมัติ/อนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดโดยพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กำหนดโดยพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ตามคำขอเลขที่ ..... โดยไม่มีบุคคลธรรมดาผู้ใดจัดทำรายงานและผู้นำนัดหมายงานดังต่อไปนี้

บุคคลธรรมดาผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

นายจุฬพล หมอยาดี

นายจ. หมอยาดี

นายฤทธิชัย ทรัพย์ไธรัตน์

ร. ทรัพย์ไธรัตน์

ผู้ร่วมจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์

นางชี. ศิลปรัตน์

นางสาวณติรา แก้วอุดม

นางสาว.ณ. แก้วอุดม

นายการันณภาส ทวีลาภธนาคม

นายการัน. ทวีลาภธนาคม



นายจ. หมอยาดี  
(นายจุฬพล หมอยาดี)  
กรรมการบริหาร

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่

ผู้ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เหตุผลในการจัดสรรงาน

- ☐ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทํารายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดําเนินการ ซึ่งต้องจัดทํารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการดําเนินการด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจกรรม หรือการดําเนินการประเภท.....
- ☐ เป็นโครงการจัดทํารายงานเนื่องจากคิดและรัฐมนตรี เรื่อง..... เมื่อวันที่..... (แนบมติและรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)

✓ อัน...ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ...และ/หรือแนวทางการดำเนินงานและ<sup>๗</sup>ผลการะทบ  
สิ่งแวดล้อม...และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

- ☒ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุญาต/อนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม กวหนัดโดย พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และคณะกรรมการกวดกวดกันกิจการพลังงาน กวหนัดโดย พระราชบัญญัติกวดกวดการกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550
- ☐ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุญาตจากคณะกรรมการ
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุญาตจาก คณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการค้าเป็นการค้า (ระบุ).....ที่มีความจำเป็น
- เร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- อื่นๆ (ระบุ).....

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินการเป็นโครงการ
- เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว (พร้อมระบุวันที่ และรายละเอียดโดยสังเขป และคำสั่งซึ่งปกครอง (ถ้ามี))
- เพื่อดำเนินโครงการแล้ว

☒ อื่นๆ (ระบุ) บริษัท GPSC ได้ส่งมอบพื้นที่ขอคืนให้แก่บริษัท TOP เรียบร้อยแล้ว

สถานภาพโครงการรายงานเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2562

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

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	- หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
5. นางสาวณิศา แก้วอุดม วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ)	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ 555/385 เลอปิส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	15	นางณิศา แก้วอุดม
6. นางสาวตรีสุดณี กสิบาล วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ 555/385 เลอปิส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	10	นางตรีสุดณี กสิบาล





แบบ สล. ๔

## ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายการเกี่ยวกับการศึกษา  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๑๖/๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายการเกี่ยวกับการศึกษาและ  
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

๑๕-๖

นางสาววรรณ ฤทธิเดช  
เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## สารบัญ

	หน้า
1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1
1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	3
1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	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

บริษัท ผลิไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) จำกัด (หรือ IPT) ได้จัดตั้งโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ตามนโยบายของรัฐบาลในการลดภาระการลงทุนภาคการผลิตไฟฟ้า (หรือ IPP) ได้จัดตั้งโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน โดยมีนโยบายส่วนร่วมในการพัฒนาระบบไฟฟ้าของประเทศ 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. ได้นำรายงาน 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) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกลั่นและขยายกำลังการผลิตโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ จากกำลังการผลิต 280,000 บาร์เรลต่อวัน เป็น 450,000 บาร์เรลต่อวัน ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าวจะต้องมีการพัฒนาพื้นที่ภายในบริษัท ไทยออยล์ จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง ให้เกิดการขึ้นพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งเตรียมความพร้อมสำหรับการใช้พื้นที่ในอนาคต จึงเกิดโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructures Development Existing Area for Future Project : IDEA Project) เช่น การก่อสร้างท่อไอน้ำขนาด 36 นิ้ว เพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่งผลให้บริษัท TOP มีความจำเป็นที่จะต้องขอคืนพื้นที่บางส่วนของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน<sup>2</sup> ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัท GPSC”) ประมาณ 0.38 ไร่ (610 ตารางเมตร) ซึ่งพื้นที่ที่ขอคืนนั้นเป็นพื้นที่ราชพัสดุ ที่บริษัท GPSC ได้เช่าช่วงต่อจากบริษัท TOP โดยมีระยะเวลาสัญญาเช่าช่วงตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2539 ถึงวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2565 เพื่อประกอบกิจการโรงไฟฟ้าเอกชน และพื้นที่ขอคืนดังกล่าวเป็นพื้นที่ถนน พื้นที่สีเขียว พื้นที่ได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ไม่ได้รับกระทบต่อการผลิตไฟฟ้าแต่อย่างใด 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 ฉบับที่ได้รับการเห็นชอบล่าสุด

## 1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

จากการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดขนาดพื้นที่ ขอบเขตที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ลดลง บริษัท GPSC จึงต้องจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังงานร่วม ระบุไว้ดังนี้

<sup>2</sup> บริษัท TOP ขอคืนพื้นที่เพื่อโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน จากบริษัท GPSC เพิ่มเติม จากที่ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1)

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

ปี พ.ศ. 2556 บริษัท เอลิตไฟโอสระ (ประเทศไทย) จำกัด ได้ควบรวมกิจการกับบริษัท ซีพีที ยูทิลิตี้ จำกัด และได้เปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2556) เพื่อให้เป็นเกมมิ่งในภาคดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าในกลุ่ม 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 เพื่อใช้พัฒนาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกลั่นและขยายกำลังการผลิตโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์<sup>1</sup> ดังนั้น บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จึงจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดขนาดพื้นที่ ขอบเขตที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ลดลง โดยยังคงพื้นที่สีเขียวให้มีสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ตามที่กำหนดไว้เดิม รวมทั้งขอปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ให้เป็นปัจจุบันตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เสนอต่อ สผ. และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 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) และจากการตรวจสอบข้อมูลเครื่องเรือนของเทศบาลนครแหลมฉบัง ไม่พบว่ามีการร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนแต่อย่างใด (ภาคผนวก ค)

<sup>1</sup> บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอ “โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกลั่นและขยายกำลังการผลิตโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์” ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 5) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาฯ แล้ว ดังหนังสือที่ ทส. 1009.8/6742 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

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

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำรายการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง”

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท ไฟร์เอนเนอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทปรึกษา”) เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับนี้ เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุมัติ/อนุญาตของโครงการพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ที่กำหนดไว้

#### 1.4 สถานภาพโครงการ

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

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

#### 2.1 ขนาดและขอบเขตพื้นที่ของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน

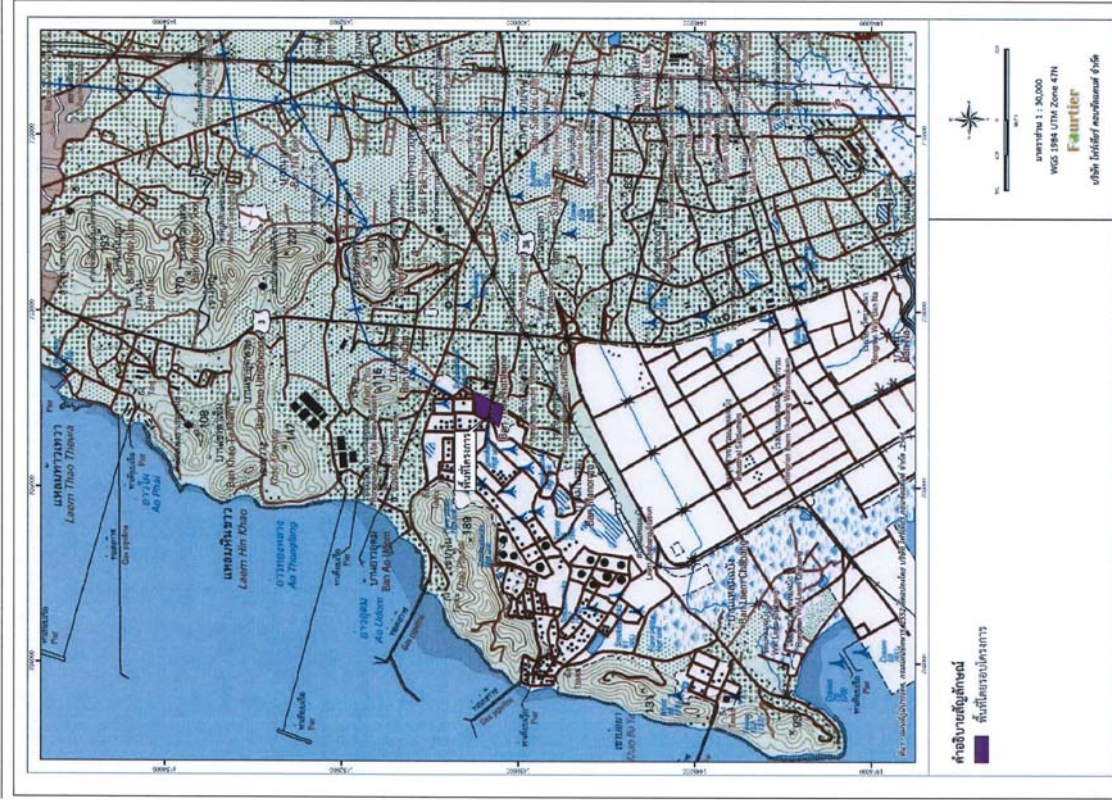
โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 2.1-1) ในพื้นที่ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ของบริษัท TOP โดยโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีขนาดพื้นที่ประมาณ 36.61 ไร่ (58,585.20 ตารางเมตร)

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

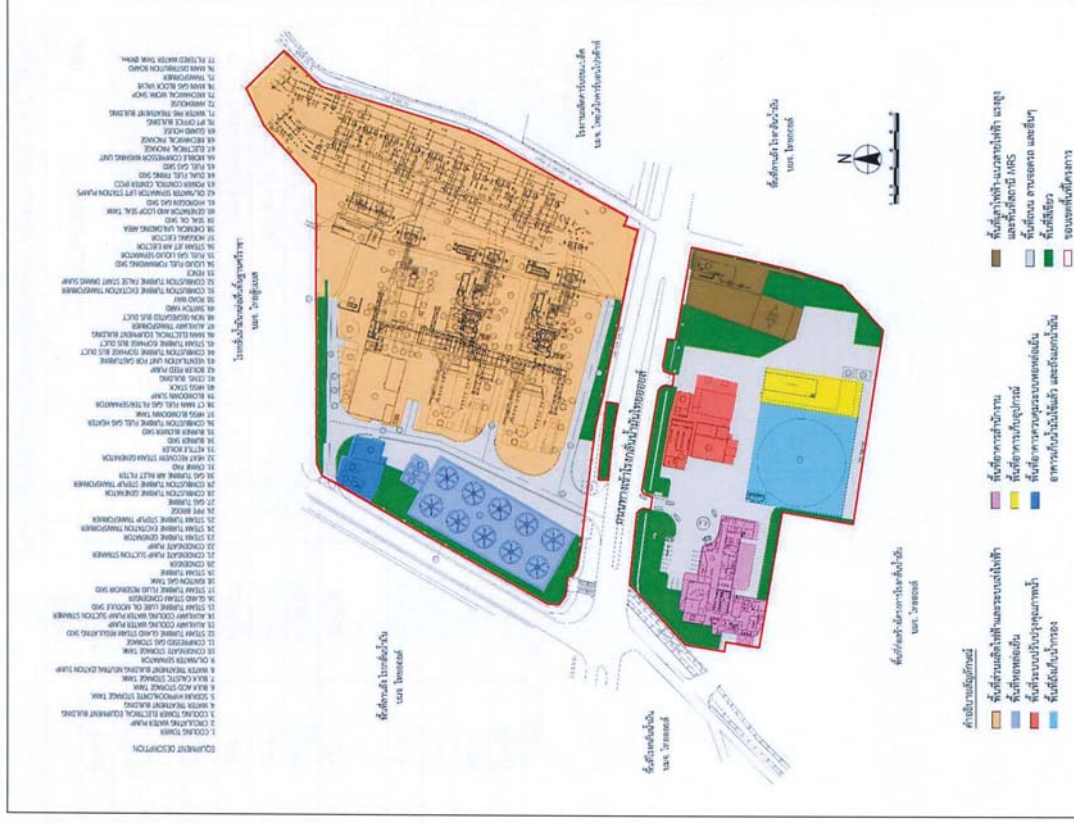
#### 2.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน

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





ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1)  
ฉบับสมบูรณ์, 2562

รูปที่ 2.1-1 <sup>ผู้</sup>ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1)  
ฉบับสมบูรณ์, 2562

รูปที่ 2.2-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน



ตารางที่ 2-2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	
		ไร่	ร้อยละ
1.	พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้าและระบบส่งไฟฟ้า	16.60	26,567.14
2.	พื้นที่หอดูดาว	2.10	3,360.58
3.	พื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.99	1,581.20
4.	พื้นที่สิ่งปลูกสร้าง	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	1.15	1,852.52
9.	พื้นที่ถนน ลานจอดรถ และอื่น ๆ	7.37	11,798.27
10.	พื้นที่สีเขียว	4.24	6,786.31
รวม		36.61	58,585.20
			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 การก่อสร้างท่อวัดขนาด 36 นิ้ว เพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่งผลให้บริษัท TOP จำเป็นที่จะต้องคืนพื้นที่บางส่วนของบริษัท ไทยออยล์ ให้กับบริษัท GPSC ประมาณ 0.38 ไร่ (610 ตารางเมตร) (รูปที่ 3-1) ซึ่งพื้นที่ที่ขอคืนนั้นเป็นพื้นที่ราชพัสดุ ที่บริษัท GPSC ได้เช่าช่วงต่อจากบริษัท TOP โดยมีระยะเวลาสัญญาเช่าช่วงตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2539 ถึงวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2565 เพื่อประกอบกิจการโรงไฟฟ้าเอกชน และพื้นที่ที่ดินดังกล่าวเป็นพื้นที่ถนน พื้นที่สีเขียว พื้นที่ได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ไม่ได้กระทบต่อการผลิตไฟฟ้าแต่อย่างใด บริษัท GPSC จึงไม่ขัดข้องที่จะคืนพื้นที่ราชพัสดุที่เช่าช่วงคืนให้กับบริษัท TOP ได้ขอคืนและปัจจุบันบริษัท GPSC ได้ส่งมอบพื้นที่ขอคืนประมาณ 0.38 ไร่ (610 ตารางเมตร) ให้แก่บริษัท TOP เรียบร้อยแล้ว และบริษัท TOP ได้ใช้พื้นที่เพื่อก่อสร้างบริเวณพื้นที่ขอคืนดังกล่าวแล้ว แสดงดังรูปที่ 3-2

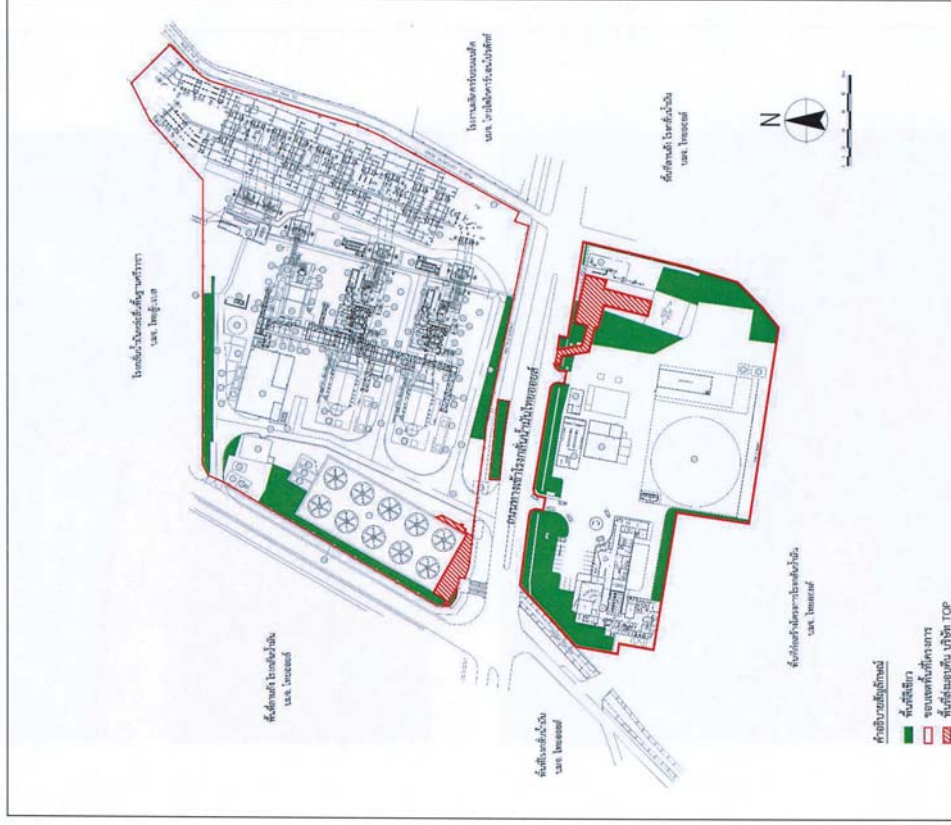
ภายหลังจากที่บริษัท GPSC ส่งมอบพื้นที่คืนให้กับบริษัท TOP จะทำให้พื้นที่โครงการขอคืนพื้นที่ประมาณ 36.23 ไร่ (57,975.20 ตารางเมตร) และทำให้โครงการขอคืนพื้นที่สีเขียวประมาณ 6,261.31 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 10.80 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

อย่างไรก็ตาม บริษัท TOP ได้จัดสรรพื้นที่ให้กับบริษัท GPSC เข้าเพิ่มเติมประมาณ 0.40 ไร่ (642.5 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 35332 42866 และ 42865 (สำเนาโฉนดที่ดินดังกล่าวแนบมา และส่งต่อโฉนดที่ดินแสดงดังรูปที่ 3-3) เพื่อใช้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนพื้นที่สีเขียวในส่วนที่อยู่ในพื้นที่ขอคืนดังกล่าว พื้นที่สีเขียวดังกล่าวจะอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการขอคืนพื้นที่ถนนเก่าไฟฟ้าแสดงดังรูปที่ 3-4 ทั้งนี้ พื้นที่ดังกล่าวบางส่วน (115 ตารางเมตร) จะอยู่ได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งพื้นที่ส่วนนี้โครงการจะไม่นับว่าเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยบริเวณที่เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ 527.5 ตารางเมตร ที่จะมีการปลูกไม้ยืนต้นนั้น จะมีระยะห่างจากแนวสายส่งไฟฟ้าและสายส่งไฟฟ้าประมาณ 4 เมตรแสดงดังรูปที่ 3-5 ซึ่งเป็นไปตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า (ประกาศ ณ วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2546) ที่กำหนดต้นไม้ในเขตเดินสายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ที่ตั้งเสาไฟฟ้า และพื้นที่โดยรอบโคกเสาไฟฟ้าภายในระยะห่างจากแนวสายไฟฟ้า 4 เมตร ไม่อนุญาตให้ปลูกต้นไม้ยืนต้น และ 2) ห้ามปลูกไม้ยืนต้นในเขตเดินสายไฟฟ้าในระยะกว้าง 6 เมตร (ด้านละ 3 เมตร จากแนวศูนย์กลางสายส่งไฟฟ้า) ตลอดจน แนว เวนต้นไม้ล้มลุกและหญ้าตัด

เนื่องจากพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมในครั้งนี้อยู่ในพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ดังนั้น การเลือกพื้นที่อื่นที่ใกล้เคียงโครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัย และพื้นที่อื่นที่นำมาดูนั้นจะเป็นที่สวนงาม คงทน ใต้เร็ว สามารถลดผลกระทบทางเสียงต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี และมีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะเพิ่มเติมไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สีเขียวที่จัดใหม่เพิ่มเติม ได้แก่ ต้นมะฮอกกานี โดยภาพพื้นที่และต้นไม้ในรูปแบบภาพทัศนมิติ (Perspective) เสมือนจริงบริเวณดังกล่าว แสดงดังรูปที่ 3-6

ภายหลังจากที่บริษัท GPSC เข้าช่วงพื้นที่เพิ่มเติมแล้ว จะทำให้โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีขนาดพื้นที่ประมาณ 36.64 ไร่ (58,617.70 ตารางเมตร) และทำให้โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4.24 ไร่ (6,788.81 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 11.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แสดงดังตารางที่ 3-1 สำหรับผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ภายหลังส่งมอบพื้นที่ดินและเข้าพื้นที่เพิ่มเติมจากบริษัท TOP แล้วแสดงดังรูปที่ 3-7 มีสัดส่วนพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน แสดงดังตารางที่ 3-2

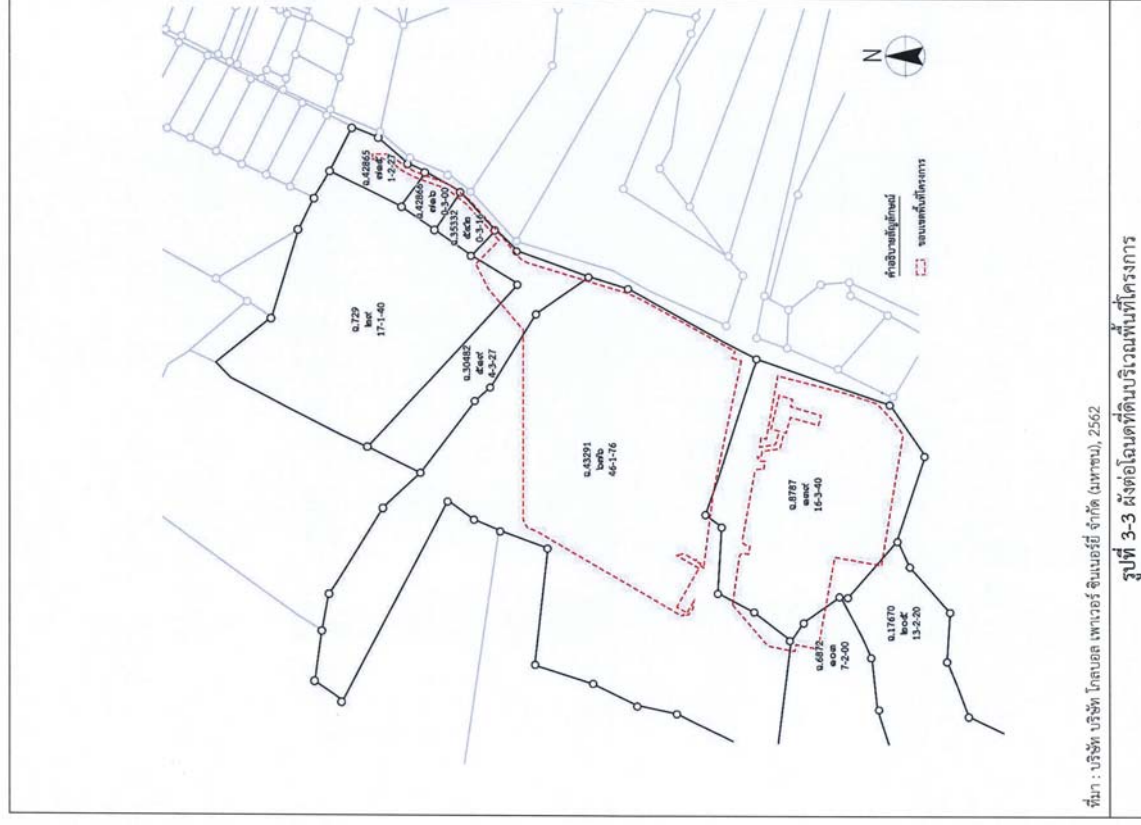
สรุปได้ว่า การขอคืนพื้นที่เช่าช่วงจากบริษัท GPSC ของบริษัท TOP ในครั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนยังคงมีขนาดพื้นที่สีเขียวและมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่ากำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด

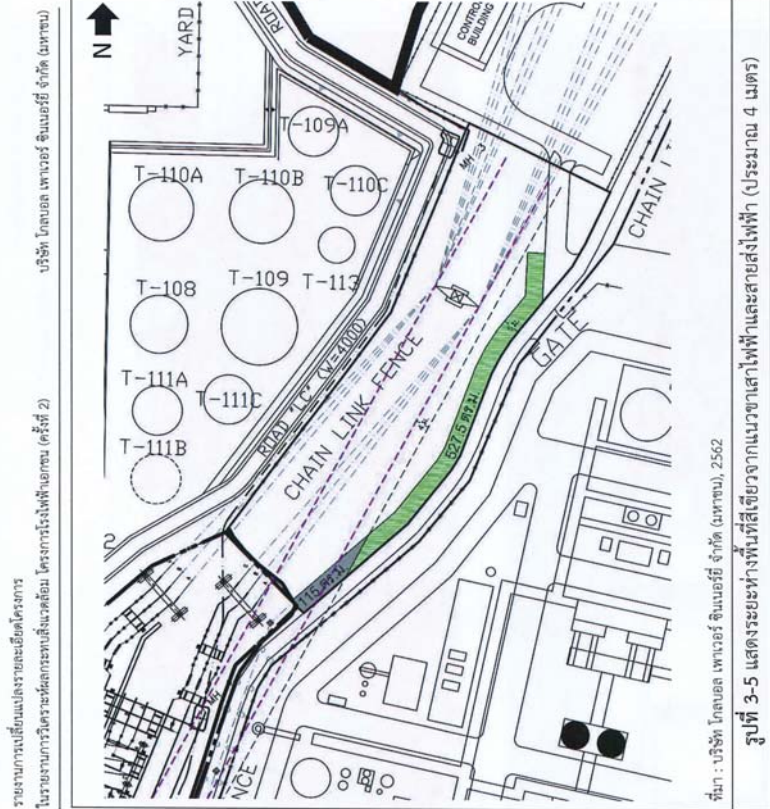


ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), 2562

รูปที่ 3-1 พื้นที่ที่บริษัท GPSC ส่งมอบคืนบริษัท TOP พื้นที่ประมาณ 0.38 ไร่ (610 ตารางเมตร)

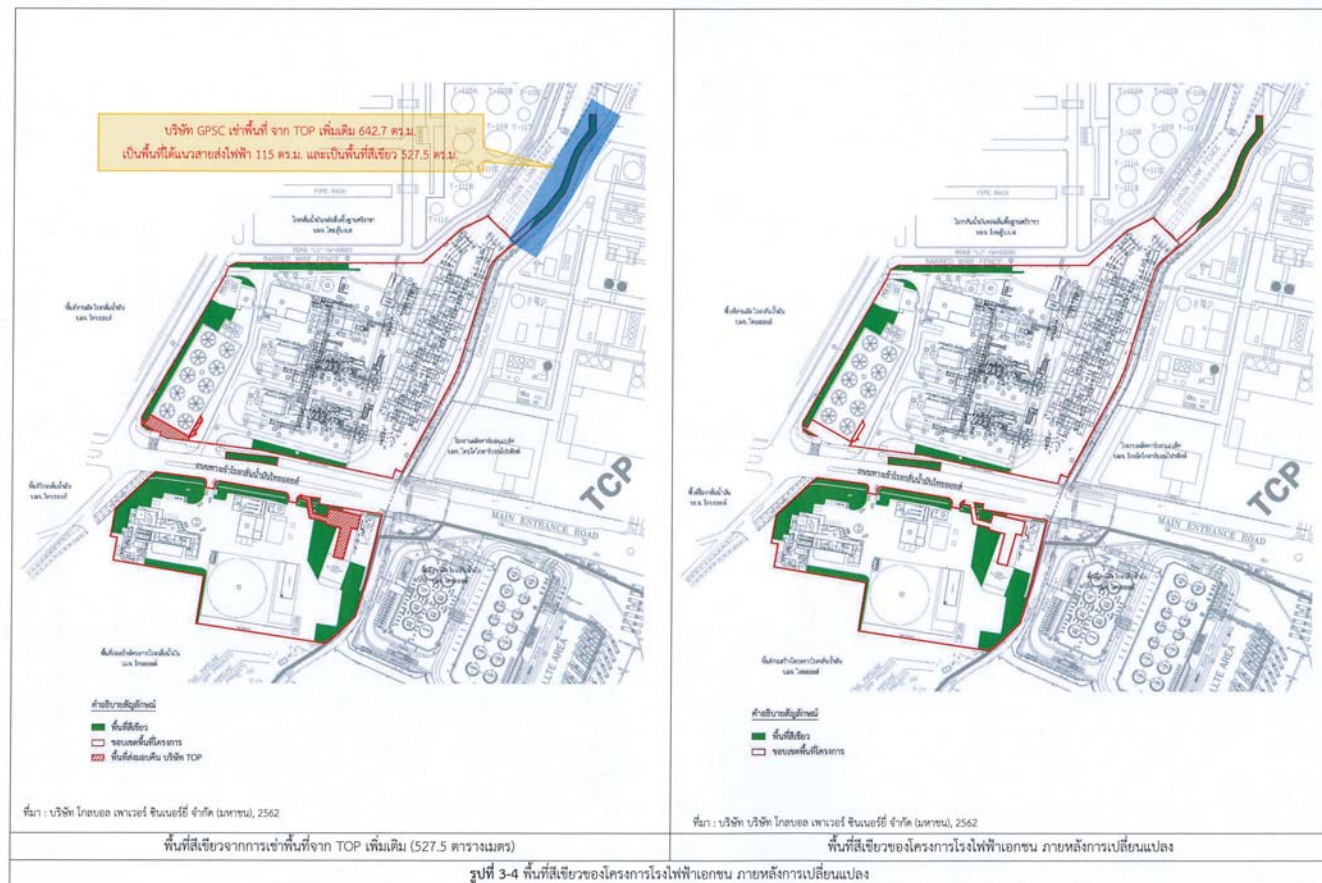




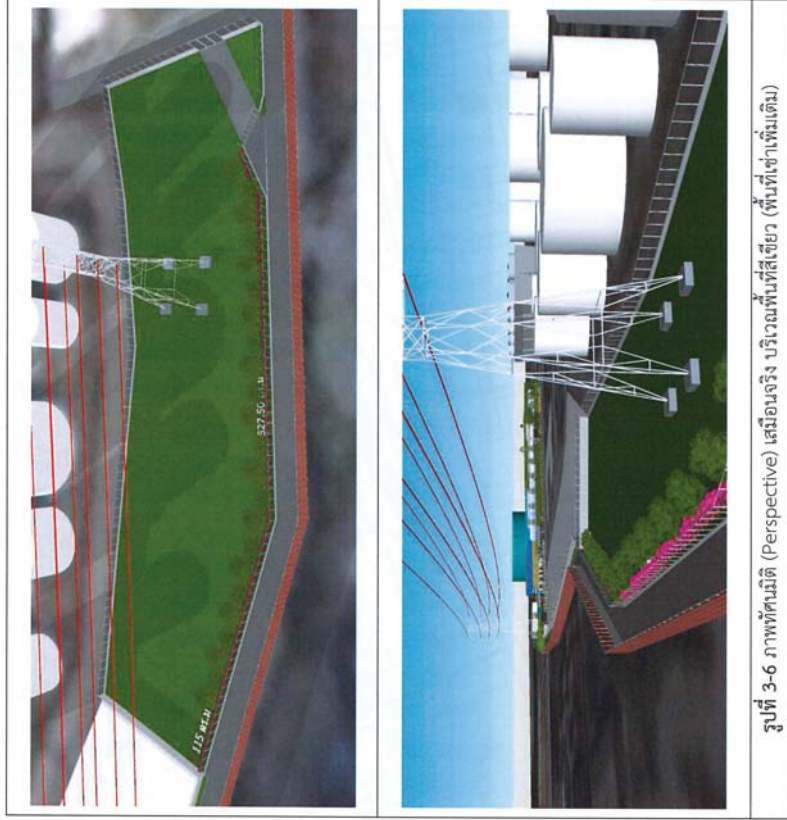


รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)

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		ร้อยละ
		ไร่	ตารางเมตร	
1.	พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้าและระบบส่งไฟฟ้า	16.60	26,567.14	45.32
2.	พื้นที่หอล้อเย็น	2.10	3,360.58	5.73
3.	พื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.99	1,581.20	2.70
4.	พื้นที่ถึงกับน้ำกรอง	1.85	2,957.51	5.01
5.	พื้นที่อาคารสำนักงาน	1.28	2,042.14	3.49
6.	พื้นที่อาคารเก็บอุปกรณ์	0.65	1,034.03	1.76
7.	พื้นที่อาคารควบคุมระบบหอล้อเย็น อาคารเก็บน้ำมันใช้แล้ว และถังแยกน้ำมัน	0.38	605.50	1.03
8.	พื้นที่เสาไฟฟ้าแรงสูง และพื้นที่สถานี MRS	1.23	1,967.52	3.36
9.	พื้นที่ถนน ลานจอดรถ และอื่น ๆ	7.32	11,713.27	19.98
10.	พื้นที่สีเขียว	4.24	6,788.81	11.58
รวม		36.64	58,617.7	100.00

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	พื้นที่ส่งมอบพื้นที่ดิน บริษัท TOP	พื้นที่เข้าจากบริษัท TOP เพิ่มเติม	พื้นที่โครงการภายหลังส่งมอบ พื้นที่ดินและเข้าจาก บริษัท 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.	พื้นที่อาคารควบคุมระบบหอล้อเย็น อาคารเก็บน้ำมันใช้แล้ว และถังแยก น้ำมัน	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	- 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	- 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	- โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก - โครงการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองไว้กรณีการจัดส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการโรงไฟฟ้าหยุดชะงักหรือไม่สามารถนำส่งได้ และน้ำมันดีเซลจะถูกสำรองไว้ที่ถังเก็บกักของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ สำหรับการผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ 5 วัน	- โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก - โครงการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองไว้กรณีการจัดส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการโรงไฟฟ้าหยุดชะงักหรือไม่สามารถนำส่งได้ และน้ำมันดีเซลจะถูกสำรองไว้ที่ถังเก็บกักของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ สำหรับการผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ 5 วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 3-3 สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
1. สถานที่ตั้งโครงการ	- โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ในพื้นที่ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ - โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีพื้นที่ 36.61 ไร่ - การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน มีดังนี้ * 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)	- โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ในพื้นที่ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ - โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีพื้นที่ 36.64 ไร่ - การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน มีดังนี้ * 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)	- 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 โดยพื้นที่เช่าเพิ่มเติมดังกล่าวจะอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกบกับพื้นที่ลานโกไฟฟ้า 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. น้ำที่ทิ้งผ่านจากระบบ Cooling Tower แล้ว จะถูกปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งในปริมาณ 104 ลบ.ม./ชม. ส่วนที่เหลือจะระเหยกลายเป็นไอบริมาณ 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. น้ำที่ทิ้งผ่านจากระบบ Cooling Tower แล้ว จะถูกปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งในปริมาณ 104 ลบ.ม./ชม. ส่วนที่เหลือจะระเหยกลายเป็นไอบริมาณ 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"> <li>- โครงการมีการใช้เชื้อเพลิงที่สะอาด ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งการเผาไหม้เชื้อเพลิงชนิดนี้จะก่อให้เกิดสารมลพิษทางอากาศได้น้อย</li> <li>- โครงการมีปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง และมีการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ ดังนี้ <u>กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ที่ความเข้มข้น 42 พีพีเอ็ม ที่ 15%O<sub>2</sub> หรือ 99 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 104 กรัมต่อวินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ความเข้มข้น 2.4 พีพีเอ็ม ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 1.1 กรัมต่อวินาที</li> <li>* ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ความเข้มข้น 37 พีพีเอ็ม ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 19 กรัมต่อวินาที</li> <li>* ฝุ่นละออง (TSP) ที่ความเข้มข้น 8.2 มก./ลบ.ม. ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 3.3 กรัมต่อวินาที</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการใช้เชื้อเพลิงที่สะอาด ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งการเผาไหม้เชื้อเพลิงชนิดนี้จะก่อให้เกิดสารมลพิษทางอากาศได้น้อย</li> <li>- โครงการมีปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง และมีการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ ดังนี้ <u>กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ที่ความเข้มข้น 42 พีพีเอ็ม ที่ 15%O<sub>2</sub> หรือ 99 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 104 กรัมต่อวินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ความเข้มข้น 2.4 พีพีเอ็ม ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 1.1 กรัมต่อวินาที</li> <li>* ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ความเข้มข้น 37 พีพีเอ็ม ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 19 กรัมต่อวินาที</li> <li>* ฝุ่นละออง (TSP) ที่ความเข้มข้น 8.2 มก./ลบ.ม. ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 3.3 กรัมต่อวินาที</li> </ul> </li> </ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

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



ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

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

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8. มลพิษทางอากาศและระบบควบคุม (ต่อ)	<p>กรณีใช้เชื้อเพลิงสำรอง (น้ำมันดีเซล)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ที่ความเข้มข้น 63 พีพีเอ็ม ที่ 15%O<sub>2</sub> หรือ 148 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 120 กรัมต่อวินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ความเข้มข้น 28 พีพีเอ็ม ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 31 กรัมต่อวินาที</li> <li>* ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ความเข้มข้น 212 พีพีเอ็ม ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 52 กรัมต่อวินาที</li> <li>* ฝุ่นละออง (TSP) ที่ความเข้มข้น 2.6 มก./ลบ.ม. ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 32.7 กรัมต่อวินาที</li> </ul>	<p>กรณีใช้เชื้อเพลิงสำรอง (น้ำมันดีเซล)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ที่ความเข้มข้น 63 พีพีเอ็ม ที่ 15%O<sub>2</sub> หรือ 148 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 120 กรัมต่อวินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ความเข้มข้น 28 พีพีเอ็ม ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 31 กรัมต่อวินาที</li> <li>* ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ความเข้มข้น 212 พีพีเอ็ม ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 52 กรัมต่อวินาที</li> <li>* ฝุ่นละออง (TSP) ที่ความเข้มข้น 2.6 มก./ลบ.ม. ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 32.7 กรัมต่อวินาที</li> </ul>	
9. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย แบ่งการดำเนินการออกเป็น 7 ส่วนใหญ่ ๆ ด้วยกัน ได้แก่</li> <li>* การจัดตั้งคณะกรรมการด้านคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>* การจัดการความปลอดภัยด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย แบ่งการดำเนินการออกเป็น 7 ส่วนใหญ่ ๆ ด้วยกัน ได้แก่</li> <li>* การจัดตั้งคณะกรรมการด้านคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>* การจัดการความปลอดภัยด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์</li> </ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
10. การจัดพื้นที่สีเขียว	<p>- โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4.24 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยที่โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนยังคงมีขนาดพื้นที่สีเขียวมากกว่า 4 ไร่ และมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวมากกว่าร้อยละ 10 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ</p>	<p>- โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4.24 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยที่โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีขนาดและสัดส่วนพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่ากำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด</p>	<p>- ภายหลังจากที่บริษัท GPSC ส่งมอบพื้นที่คืนให้กับบริษัท TOP แล้ว บริษัท TOP ได้จัดสรรพื้นที่ให้บริษัท GPSC เข้าเพิ่มเติมประมาณ 0.40 ไร่ (642.5 ตร.ม.) เพื่อใช้เป็นพื้นที่สีเขียว 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</p>

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
9. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	<p>ระับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น และแผนปฏิบัติการระับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าเวรคอยเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินขึ้นจะได้แจ้งว่ามีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทำการประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีตลอดจนสามารถช่วยเหลือกันให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>- สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญ ได้แก่ เสียงดังและความร้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานจากการปฏิบัติงานในโครงการโรงไฟฟ้า</p> <p>* โครงการซึ่งกำหนดไว้ คือ ระดับความดังของเสียงเฉลี่ยที่ได้จากการตรวจวัดที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียงหลัก ๆ ของโครงการ มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)</p> <p>* แหล่งความร้อนที่สำคัญ ได้แก่ หม้อน้ำ ท่อส่งไอน้ำร้อน เครื่องกังหันก๊าซ และเครื่องกังหันไอน้ำ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน ฉากป้องกันความร้อน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติในบริเวณดังกล่าวด้วย</p>	<p>ระับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น และแผนปฏิบัติการระับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าเวรคอยเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินขึ้นจะได้แจ้งว่ามีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทำการประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีตลอดจนสามารถช่วยเหลือกันให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>- สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญ ได้แก่ เสียงดังและความร้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานจากการปฏิบัติงานในโครงการโรงไฟฟ้า</p> <p>* โครงการซึ่งกำหนดไว้ คือ ระดับความดังของเสียงเฉลี่ยที่ได้จากการตรวจวัดที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียงหลัก ๆ ของโครงการ มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)</p> <p>* แหล่งความร้อนที่สำคัญ ได้แก่ หม้อน้ำ ท่อส่งไอน้ำร้อน เครื่องกังหันก๊าซ และเครื่องกังหันไอน้ำ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน ฉากป้องกันความร้อน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติในบริเวณดังกล่าวด้วย</p>	



#### 4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ เป็นเพียงการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ ขอบเขตพื้นที่ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ลดลง ซึ่งพื้นที่ที่คืนให้กับบริษัท TOP เป็นพื้นที่ถนน พื้นที่สีเขียว พื้นที่ได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ไม่ได้กระทบต่อการผลิตไฟฟ้าแต่อย่างใด และโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนยังคงพื้นที่สีเขียวให้มีสัดส่วนและพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้มีจำเป็นต้องแก้ไข/ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ล่าสุดแต่อย่างใด มีเพียงการเปลี่ยนแปลงผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการเอกชน (รูปที่ 4-1) ที่แสดงไว้นามาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ล่าสุดเท่านั้น



ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), 2552



**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 ๑๐๔๐๐

## 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) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ดอยด์ดิออนปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

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

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

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

สุวิญ ฐิตะวิทย์

(นายสุวิญ ฐิตะวิทย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๕

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

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 โทรสาร 02-105-4609



ลงชื่อ.....  
(นายสุวิทย์ ทรัพย์รุ่งโรจน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายสุวิทย์ ทรัพย์รุ่งโรจน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

### 1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) ที่ทางโครงการจะใช้เป็นแนวทางใน  
การปฏิบัติงานในนี้จะมีเป้าหมายในการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ทรัพย์รุ่งโรจน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายสุวิทย์ ทรัพย์รุ่งโรจน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



6) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำทะเล

7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

9) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

10) แผนปฏิบัติการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย

11) แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย

12) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

13) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

14) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

ซึ่งมีรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

## 1.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไป เป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่าง ๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดการทรัพยากร การปฏิบัติตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่าง ๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไปมีรายละเอียดดังนี้

### 1) พื้นที่เป้าหมาย

#### พื้นที่โครงการ

### 2) วิธีการดำเนินการ

#### (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

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



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



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นาย)สุวิทย์ ทรัพย์เจริญ  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 3/96



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นาย)สุวิทย์ ทรัพย์เจริญ  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 2/96



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

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

จ) กรณีที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึง กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประชาชนร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

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

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้ง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบ ต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายพิเชษฐ วัชรสาร)  
ผู้แทนผู้บริหาร/ผู้ควบคุมสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 4/96



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายพิเชษฐ วัชรสาร)  
ผู้แทนผู้บริหาร/ผู้ควบคุมสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ข) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว 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) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ มาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายพิเชษฐ วัชรสาร)  
ผู้แทนผู้บริหาร/ผู้ควบคุมสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 5/96

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายพิเชษฐ วัชรสาร)  
ผู้แทนผู้บริหาร/ผู้ควบคุมสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

## 1.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### 1) บทนำ

ระยะดำเนินการ อาจเกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการ ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งจะก่อให้เกิดมลสารในรูปของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และฝุ่นละออง (TSP) โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อควบคุมปริมาณมลสารที่ระบายจากปล่องระบายของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

### 2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อควบคุมมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในระดับปฏิบัติการ
- 2) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- 3) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการดำเนินการมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ


### 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

### 4) วิธีการดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ก) กำหนดลักษณะของปล่องระบายอากาศสูง 53 เมตร
- ข) ติดตั้งระบบ Dry Low  $\text{NO}_x$  Combustion เพื่อควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง
- ค) กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ ควบคุมให้ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ไม่เกิน 42 ppm ที่ 15% $\text{O}_2$  หรือ 99 ppm ที่ 7% $\text{O}_2$  (104 กรัม/วินาที) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 2.4 ppm ที่ 7% $\text{O}_2$  (1.1 กรัม/วินาที) และฝุ่นละอองไม่เกิน 8.2 มก./ลบ.ม. ที่ 7% $\text{O}_2$  (3.3 กรัม/วินาที)



ลงชื่อ:   
(นามบัตร) บริษัท (นาม)  
ผู้แทนบริษัทฯ / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์ตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 6/6  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
ปณตชัย อธิษฐานมั่งและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

- ง) กรณีเชื้อเพลิงสำรอง (น้ำมันดีเซล) ควบคุมให้ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ออกสู่บรรยากาศมากกว่า 63 ppm ที่ 15% $\text{O}_2$  หรือ 148 ppm ที่ 7% $\text{O}_2$  (120 กรัม/วินาที) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไม่เกิน 28 ppm ที่ 7% $\text{O}_2$  (31 กรัม/วินาที) และฝุ่นละอองไม่เกิน 2.6 มก./ลบ.ม. ที่ 7% $\text{O}_2$  (32.7 กรัม/วินาที)
- จ) ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่  $\text{NO}_x$  ที่ 15% $\text{O}_2$
- 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 ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ความเร็วลมและทิศทาง (ตรวจสอบ 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ)

##### สถานตรวจวัด

- :- จำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 1-1)
- สถานีวิจัยเกษตรธรรมชาติ
- บ้านอ่าวอุดม
- บ้านทุ่งเคอร์



ลงชื่อ:   
(นามบัตร) บริษัท (นาม)  
ผู้แทนบริษัทฯ / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์ตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 7/6

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
ปณตชัย อธิษฐานมั่งและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



## วิธีการตรวจวัด

- บ้านเขาพุ (บ้านปากทางอำเภอดม)
- บริเวณพื้นที่โครงการฯ
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM<sub>10</sub> โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด
- SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence
- NO<sub>x</sub> โดยวิธี Chemiluminescence
- ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปลายปล่อง
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : 400,000 บาท/ปี

## 2.2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- ดัชนีคุณภาพ
- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) : ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปแบบไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub>)



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

หน้า ๑๑6



ลงชื่อ.....  
(นายสุชาติกร ทรัพย์สุวัตร)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์ตเอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- ตรวจวัดแบบสุ่ม : ผุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปแบบไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub>)

## สถานที่ตรวจวัด

- ปล่องระบายอากาศจากอาคารเผาไหม้เชื้อเพลิง ได้แก่ HRSG ทุกปล่อง (ดังรูปที่ 1-2)

## วิธีการตรวจวัด

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่บริเวณปล่อง HRSGs ทุกปล่อง และ NO<sub>x</sub> ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit)
- การตรวจวัดแบบสุ่ม: เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบบผลิตก๊าซอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

- ตรวจวัดแบบสุ่ม: ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด



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

หน้า ๑๑6



ลงชื่อ.....  
(นายสุชาติกร ทรัพย์สุวัตร)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์ตเอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- ดำเนินการตรวจสอบระบบตรวจวัดคุณภาพ

อากาศแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit) ปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 450,000 บาท/ปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ

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


8) การประเมินผล

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



ลงชื่อ:  (นายพิเชฐ ชันธนา) (นายพิเชฐ ชันธนา) (นายพิเชฐ ชันธนา)  
ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
หน้า 10/96



ลงชื่อ:  (นายพิเชฐ ชันธนา) (นายพิเชฐ ชันธนา) (นายพิเชฐ ชันธนา)  
ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
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) เพื่อควบคุมระดับเสียงอาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และกำหนดที่ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

3) พื้นที่เป้าหมาย


พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

4) วิธีการดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ก) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี

ข) ต้องติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง สำหรับเครื่องจักรต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง



ลงชื่อ:  (นายพิเชฐ ชันธนา) (นายพิเชฐ ชันธนา) (นายพิเชฐ ชันธนา)  
ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
หน้า 11/96



ลงชื่อ:  (นายพิเชฐ ชันธนา) (นายพิเชฐ ชันธนา) (นายพิเชฐ ชันธนา)  
ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
หน้า 11/96

ค) กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และ อุปกรณ์ที่อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและ อุปกรณ์อย่างต้องเนื่อง

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

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

ฉ) ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

## (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### (2.1) ระดับเสียงทั่วไป

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

สถานีตรวจวัด



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

หน้า 12/96



ลงชื่อ.....  
(นายสุเกียรติ ทรัพย์สุรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์ไคร์ คอนสตรัคต์ จำกัด

### 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

- บริเวณรั้วโครงการ/อ่าวอุดม

#### 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.....  
(นางพัชรีญา บัลัง)  
ผู้แทนบริษัทฯ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 13/96



ลงชื่อ.....  
(นายสุเกียรติ ทรัพย์สุรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์ไคร์ คอนสตรัคต์ จำกัด



8) การประเมินผล

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



ลงชื่อ.....  
(นางนันทรีญา บัณฑิต)

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

หน้า 14/96



ลงชื่อ.....  
(นายเกียรติกร หิรัญใจรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์ตเตอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.4 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

1) บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนจะมีการใช้น้ำในการผลิตกระแสไฟฟ้าและกิจกรรมของพนักงานในโครงการ โดยแหล่งน้ำดิบที่ใช้ในโครงการ ได้มาจากโครงการอ่างเก็บน้ำหนองค้อ-หนองไผ่ไหล ซึ่งมีศักยภาพเป็นแหล่งน้ำดิบใหญ่ ภายใต้การจัดการของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) และทางบริษัทฯ ได้มีการแจ้งยืนยันการจัดการจัดสรรน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่า การดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและลดการสูญเสียน้ำให้มากที่สุด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดการสูญเสียและป้องกันผลกระทบจากการใช้น้ำของโครงการในระยะดำเนินการ

3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

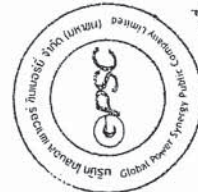
(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) พิจารณารูปแบบทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ข) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วซึม เพื่อป้องกันการสูญเสีย

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไม่มี



ลงชื่อ.....  
(นางนันทรีญา บัณฑิต)

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

หน้า 15/96



ลงชื่อ.....  
(นายเกียรติกร หิรัญใจรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์ตเตอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

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



ลงชื่อ.....  
(นางพัชรีญา บัณฑิต)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 16/16

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

1.5 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำลิวตินและคุณภาพน้ำลิวติน (คุณภาพน้ำทั้งที่ปล่อยจากพื้นที่โครงการ)

1) บทนำ

ระยะดำเนินการของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำลิวตินจากการขนานน้ำทั้งของโครงการ 2 ส่วน ได้แก่ น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ทั้งนี้ โครงการฯ จัดให้มีบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงาน ก่อนปล่อยลงดิน สำหรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โครงการจะทำการจะบำบัดให้เป็นกลาง (Neutralization) และจัดเตรียมน้ำมันออก (Oil Separator) ก่อนระบายออกสู่ระบบรางด้านหน้าโครงการก่อนระบายลงสู่ทะเลต่อไป โดยน้ำจะมีการควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำลิวตินจากการระบายน้ำทิ้งของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านระดับคุณภาพน้ำลิวติน เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำในระบะดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำให้เป็นตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งที่กำหนดในระบะดำเนินการ
- (3) พื้นที่เป้าหมาย

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ จำนวน 1 แห่ง

4) วิธีการดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ก) น้ำเสียที่เกิดจากสำนักงาน ให้บำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงานด้วยบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด



ลงชื่อ.....  
(นางพัชรีญา บัณฑิต)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 17/16

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




- ข) น้ำที่ระเหยออกจากระบบหล่อเย็น ได้รับการบำบัดโดยทำให้เป็นกลางและเจือความ  
น้ำหมัก และน้ำหมักนี้กำลังจากโครงการ ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และต้องมี  
คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด
- ค) ให้แยกน้ำฝนเป็นเบื่อนและน้ำฝนไม่ปนเบื่อนออกจากกันพร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบาย  
น้ำฝนเป็นเบื่อนและน้ำฝนไม่ปนเบื่อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่มีการปนเบื่อนให้มีการ  
บำบัดให้ได้น้ำมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด
- ง) ให้ทำการตรวจวัดและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไป ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับ  
ล่าสุด ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก

## (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


- ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด : - แบบครั้งคราว : ความเป็นกรด-ด่าง  
อุณหภูมิ สารที่ละลายได้ทั้งหมด สาร  
แขวนลอย บีโอดี ซีโอดี น้ำมันและไขมัน  
ฟอสเฟตทั้งหมด ทีเคเอ็น ค่าการนำไฟฟ้า
- สถานีตรวจวัด : - 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:   
(นางพัชรีญา นันทวง)  
ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
ปตท. จำกัด (มหาชน) และสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า 18/26



ลงชื่อ:   
(นายสุวิทย์ ทรัพย์ทวีรัตน์)  
ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

- น้ำมันและไขมัน โดยวิธี Soxhlet Extraction  
- ฟอสเฟตทั้งหมด โดยวิธี Amino Reduction  
- ทีเคเอ็น โดยวิธี Kjeldahl  
- ความนำไฟฟ้า โดยวิธี Conductivity Meter  
: - ตรวจวัดแบบครั้งคราว: เดือนละ 1 ครั้ง  
และส่งผลให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน  
ตลอดระยะดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 30,000 บาท/ปี

## 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

## 6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ


## 7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

## 8) การประเมินผล

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบบ่อยครั้งให้ผู้ประกอบการทราบเกี่ยวกับกิจกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ:   
(นางพัชรีญา นันทวง)  
ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
ปตท. จำกัด (มหาชน) และสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า 19/26



ลงชื่อ:   
(นายสุวิทย์ ทรัพย์ทวีรัตน์)  
ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

## 1.6 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำทะเล

### 1) บทนำ

ระยะดำเนินการของโครงการ น้ำเสียจากระบบ Demineralization จะมีการถูกจัดประจุออกก่อนที่จะปล่อยทิ้ง ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นและเครื่องมีอ่างมีคราบน้ำมันปนเปื้อน จะถูกแยกคราบน้ำมันออกก่อนที่จะปล่อยระบายลงสู่ท่อระบายของโครงการ สำหรับน้ำทิ้งซึ่งจากหอหล่อเย็นโครงการจะทำการจะถูกบำบัดให้เป็นกลาง (Neutralization) และ ขจัดคราบน้ำมันออก (Oil Separator) ก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำนั้นไทยอยุ่ก่อนระบายลงสู่ทะเล โดยน้ำจะมีการควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินจากการระบายน้ำทิ้งของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านระดับคุณภาพน้ำทะเล เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

### 2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งในระยะดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งให้เป็นตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งที่กำหนดในระยะดำเนินการ
- 3) พื้นที่เป้าหมาย
- 4) วิธีการดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ให้ทำการการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

- 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ

: - อุณหภูมิ

- ความเป็นกรด-ด่าง



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิยา บัณฑิต)

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

ลงชื่อ.....  
(นางนันทิยา บัณฑิต)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 20/96

- ออกซิเจนละลายน้ำ
- แอมโมเนีย
- น้ำมันและไขมัน
- บีโอดี

สถานีตรวจวัด  
บริเวณที่เก็บตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน 4 สถานี ในบริเวณอ่าวอุดม

(ดังรูปที่ 1-5) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- สถานีที่ 1 คือ บริเวณท่าเทียบเรือโรงกลั่นน้ำมันไทยอยุ่
- สถานีที่ 2 คือ บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งของโรงกลั่นน้ำมันไทยอยุ่
- สถานีที่ 3 คือ บริเวณทุ่งนกกเรือกลางทะเลของโรงกลั่นน้ำมันไทยอยุ่ (Conventional Buoy Mooring: CBM)

- สถานีที่ 4 คือ บริเวณทุ่งนกกเรือกลางทะเลของโรงกลั่นน้ำมันไทยอยุ่ (Single Buoy Mooring 1: SBM-1)

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



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิยา บัณฑิต)

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

ลงชื่อ.....  
(นางนันทิยา บัณฑิต)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 21/96

- แอมโมเนีย โดยวิธี Phenol-Hypochlorite Method
- น้ำมันและไขมัน โดยวิธี Soxhlet Extraction
- ปิอิต 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

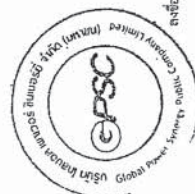
ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### 6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

#### 7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....  
(นามบัตร/ตรา บัตร)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย ข้าราชการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 22/96



ลงชื่อ.....  
(นามบัตร/ตรา บัตร)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนท์ จำกัด

#### 8) การประเมินผล

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



ลงชื่อ.....  
(นามบัตร/ตรา บัตร)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย ข้าราชการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 23/96



ลงชื่อ.....  
(นามบัตร/ตรา บัตร)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนท์ จำกัด



## 1.7 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

### 1) บทนำ

การคมนาคมสายหลักของโครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ช่วงอำเภอ-พญา ปริมาณจราจรในชั่วโมงจะเกิดจากยานพาหนะของพนักงาน และผู้มาติดต่อกับโครงการ และจากถนนสายรองและทางของเสียของโครงการเท่านั้น นอกจากนี้ โครงการมีการกำกับดูแลพนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรเพื่อความปลอดภัย ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อปริมาณการจราจรของเส้นทางหลักจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการคมนาคมขนส่ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

### 2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด
- (2) เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับที่ยานพาหนะของพนักงานและประชาชนในพื้นที่
- 3) พื้นที่เป้าหมาย
- 4) วิธีการดำเนินการ
- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ก) มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง ภาชนะบรรจุและสารเคมีของโครงการ

### (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### ดัชนีคุณภาพ

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง ภาชนะบรรจุและสารเคมี พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหานั้น



ลงชื่อ.....

(นางพัชรีญา นัสการ)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการร่วมคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 24/96



ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์กร หัตถ์เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพโรเทค คอนสัลแตนต์ จำกัด

- สถานที่ตรวจวัด : 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.....

(นางพัชรีญา นัสการ)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการร่วมคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 25/96



ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์กร หัตถ์เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพโรเทค คอนสัลแตนต์ จำกัด

1.8 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันท่วม

1) บทนำ

ในระยะดำเนินการ การระบายน้ำของโครงการแยกระบบน้ำฝนออกจากน้ำเสีย ซึ่งน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่จะลงสู่ระบบระบายน้ำฝน ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ และระบบลงสู่ทะเลบริเวณหน่วยบำบัดน้ำของโรงกลั่นฯ 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 บัวสร้าง)  
ผู้อำนวยการ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 26/96

ลงชื่อ:   
(นายฤทธิกร ทรัพย์ไกรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ทรี คอนสัลแตนต์ จำกัด



6) งบประมาณ

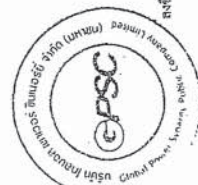
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

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

หน้า 27/96

ลงชื่อ:   
(นายฤทธิกร ทรัพย์ไกรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ทรี คอนสัลแตนต์ จำกัด



## 1.9 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

### 1) บทนำ

ระยะดำเนินการของโครงการ มีแหล่งกำเนิดของเสียแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ 1) ของเสียจากพนักงาน และของเสียจากระบบการผลิตหรือจากระบบเสริมการผลิต/สาธารณูปโภค ในส่วนของข้อมูลผลจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานโครงการ จะรวบรวมประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อไม่ให้กีดกัน และ 2) กากของเสียจากกระบวนการผลิต โครงการจะคัดแยกของเสียที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ออกจากระบบอื่น ๆ เพื่อลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นและทำการคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการไปรับกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบด้านการจัดการของเสียในระยะดำเนินการของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการของเสีย เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

### 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

### 4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีชนิดและปริมาณเพียงพอในการรวบรวมของเสียจากสำนักงาน เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานท้องถิ่น มารับไปกำจัด

ข) จัดให้มีสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นที่คอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน



ลงชื่อ:   
(นางนันทิยา บักราม)  
ผู้แทนอาคาร / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง

ปณตภัย ยาชวนามย์และสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ:   
(นายสุวิทย์ พรหมศิริ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



Fourtier Consulting Co., Ltd.

ค) ให้คัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรีไซเคิลต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ มารับไปกำจัดต่อไป

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

ฉ) จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งก่อนออกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ : - บันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการของเสียไม่อันตรายของโครงการ

สถานที่ตรวจวัด : - บันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการของเสียอันตรายของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่ : - สำรวจและบันทึกชนิด ปริมาณ ของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง

ระยะเวลา/ความถี่ : - ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

### 6) ขอบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



ลงชื่อ:   
(นางนันทิยา บักราม)  
ผู้แทนอาคาร / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง

ปณตภัย ยาชวนามย์และสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ:   
(นายสุวิทย์ พรหมศิริ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



Fourtier Consulting Co., Ltd.



7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

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



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

หน้า 30/36

1.10 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) บทนำ

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

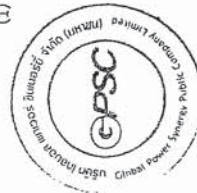
2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- (3) พื้นที่เป้าหมาย
- (4) พื้นที่โครงการ
- (5) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) มาตรการทั่วไป

(ก) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ลงชื่อ.....  
(นายสุวิทย์ ทรัพย์ทวีชัย)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์ตียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 31/36

(๗) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ความปลอดภัยในการทำงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัยโดยตรง และทำงานเต็มเวลา

(ค) จัดกิจกรรมและจัดหาอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของโครงการ โดยให้อัดคล้องกับ นโยบายและแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่กำหนดไว้

(ง) ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ

(จ) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน

(ฉ) กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน

(ช) จัดทำและปฏิบัติตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) ประจำทุกปี

๗) เสียงดัง

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

(ข) ตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียง เพื่อประเมินระดับความดังของเสียง ปีละ 4 ครั้ง

ค) ตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน


- แกรับพนักงาน
- ตรวจปีละ 1 ครั้ง



ลงชื่อ:   
(นางนันทิยา บัวสว่าง)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อชีวอนามัยและความปลอดภัย

หน้า 32/36  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ:   
(นายพิษณุกร หวังอยู่โรจน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

หน้า 32/36  
บริษัท โฟร์ตี้เออร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ค) ความร้อน

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

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

ง) ด้านสุขภาพ

ก) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานในและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีรวมถึงพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้มีการระบุพหามิเตอร์ที่จะทำการตรวจวัดให้ชัดเจน

ข) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรับส่งในกรณีฉุกเฉิน

ค) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกันและการดูแลสุขภาพของชุมชน

จ) อัดดับภัย

(ก) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) และเชื่อมต่อกับ

สัญญาณฉุกเฉินซึ่งควบคุมได้จากศูนย์ควบคุมกลาง (Central Control Room)

(ข) จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(ค) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ เพื่อหาข้อบกพร่องและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น


(ง) ประสานงานแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัยของโครงการกับโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเคมี



ลงชื่อ:   
(นางนันทิยา บัวสว่าง)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อชีวอนามัยและความปลอดภัย

หน้า 33/36  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ:   
(นายพิษณุกร หวังอยู่โรจน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ตี้เออร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(จ) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบและทบทวนสิ่งแวดล้อม

ก) มาตรการทั่วไป

- ดัชนีคุณภาพ : - บันทึกการประเมินคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- สถานีตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : - สำรวจและบันทึก
- ระยะเวลา/ความถี่ : - ตลอดระยะดำเนินการ

ข) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

- ดัชนีที่ทำการตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที
- สถานีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : - ระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม
- ระยะเวลา/ความถี่ : - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ตรวจวัดบริเวณแหล่งกำเนิดเสียง
- ดัชนีที่ทำการตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตรวจวัดบริเวณหน่วยผลิต
- วิธีการตรวจวัด : - ระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม ตรวจวัดที่พนักงานปฏิบัติงาน F1 และ F2 (ช่วงเช้าและกลางวัน)



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิยา บัวสาร)  
ผู้อำนวยการฝ่าย  
ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 3496



ลงชื่อ.....  
(นายสุวิทย์ ทรัพย์เจริญ)  
ผู้อำนวยการฝ่าย  
บริษัท ไฟร์เซอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

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

- 20,000 บาว/ปี

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

แผนที่แสดงระดับเสียง

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด

สถานีตรวจวัด

วิธีการตรวจวัด

- Integrated Sound Level หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลา/ความถี่

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- ทำการตรวจวัดตรวจวัดทุก 3 ปี

- 10,000 บาว/ปี

จ) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด

- ไฮเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaClO)
- ไฮเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิยา บัวสาร)  
ผู้อำนวยการฝ่าย  
ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 3596



ลงชื่อ.....  
(นายสุวิทย์ ทรัพย์เจริญ)  
ผู้อำนวยการฝ่าย  
บริษัท ไฟร์เซอร์ 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)
- ระยะเวลา/ความถี่
- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง
  - ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
  - 10,000 บาท/ปี

#### จ) ความเข้มข้นของแสงสว่างในสถานประกอบการ

- ดัชนีที่ทำการตรวจวัด
- ความเข้มข้นของแสงสว่าง
- สถานีตรวจวัด
- บริเวณ GPSC Area



ลงชื่อ.....  
(นายพิเชษฐ บัณฑิต)

ผู้แทนฝ่าย / ผู้จัดการฝ่าย ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 3696

ลงชื่อ.....  
(นายพิเชษฐ บัณฑิต)

ผู้แทนฝ่าย / ผู้จัดการฝ่าย ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



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

#### ข) สุภาพ

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



ลงชื่อ.....  
(นายพิเชษฐ บัณฑิต)

ผู้แทนฝ่าย / ผู้จัดการฝ่าย ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 3796

ลงชื่อ.....  
(นายพิเชษฐ บัณฑิต)

ผู้แทนฝ่าย / ผู้จัดการฝ่าย ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



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

ณ) ด้านองค์กร

- ดัชนีคุณภาพ
- ประเมินผลการประเมินผลเชิง เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติงาน
- สถานะตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : - ไม่มี
- ระยะเวลา/ความถี่ : - ตลอดระยะดำเนินการ



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิสร วัชรวง)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุวิทย์ ทรัพย์สุวัฒน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด  
หน้า 38/36

- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 10,000 บาท /ปีหรือ ครั้ง
- ระยะเวลาดำเนินการ
- ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- งบประมาณ
- รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ
- ผู้รับผิดชอบ
- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
- การประเมินผล

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



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิสร วัชรวง)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุวิทย์ ทรัพย์สุวัฒน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด  
หน้า 39/36



#### 1.11 แผนปฏิบัติการด้านการผลิตธรรมาภัย

##### 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 และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงแก้ไขอันตรายร้ายแรงต่อผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

##### 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

##### 4) วิธีการดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) กำหนดให้พื้นที่บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณท่อต่อและวาล์ว เป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณดังกล่าว และในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงาน จะต้องมีการขออนุญาตเข้าทำงาน



ลงชื่อ:   
(นางนันทิยา บัวกรร)

ผู้แทนบริษัทฯ / ผู้จัดการแผนก ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ:   
(นางนันทิยา บัวกรร)

ผู้แทนบริษัทฯ / ผู้จัดการแผนก ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



ข) บำรุงรักษาและซ่อมบำรุงระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้สภาพพร้อมใช้งาน และมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ

ค) ดำเนินการสำรวจระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ง) กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น

จ) จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงค่าเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือท่อที่จะส่งผลกระทบต่อเนื่อง และเพื่อให้ผู้ใช้ในพื้นที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติ สามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้

ฉ) จัดให้มีระบบควบคุม Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เพื่อให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความปลอดภัยในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

ช) จัดทำแนวทางการขอความร่วมมือในการมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น

ซ) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัท และการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก

##### (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ : - ทดสอบระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหล  
ของก๊าซธรรมชาติ

- การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

- พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : - บันทึกการทดสอบระบบป้องกันการรั่วไหล  
ของก๊าซธรรมชาติ



ลงชื่อ:   
(นางนันทิยา บัวกรร)

ผู้แทนบริษัทฯ / ผู้จัดการแผนก ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ:   
(นางนันทิยา บัวกรร)

ผู้แทนบริษัทฯ / ผู้จัดการแผนก ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)





- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
- ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง
- 30,000 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 พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ มาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิยา บัณฑิต)  
ผู้อำนวยการ หรือผู้ร่วม  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟฟ์ทีเอ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
หน้า 42/96



#### 1.12 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

##### 1) บทนำ

ระยะดำเนินการของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนทั้งทางบวกและทางลบ โดยผลกระทบทางบวกจะทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น เกิดการหมุนเวียนของรายได้ในพื้นที่เพิ่มขึ้น ส่วนผลกระทบทางลบอาจเกิดขึ้นจากความขัดแย้งทางด้านสังคมและวัฒนธรรมจากคนงานต่างชาติที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ผลกระทบจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ เป็นต้น โครงการจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

##### 2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในระยะดำเนินการ
- (4) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

##### 4) วิธีการดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (ก) รัฐบาลและแรงงานจากในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการฯ ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
- (ข) เพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น
- (ค) มีการเข้าร่วมจัดและดำเนินการโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิยา บัณฑิต)  
ผู้อำนวยการ หรือผู้ร่วม  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟฟ์ทีเอ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
หน้า 43/96



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

## (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 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:  (นางนันทิยา บัวสว่าง)  
ผู้แทนหน่วยงาน / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 46/66

บริษัท ฟอร์ตียร์ คอนสแตนต์ จำกัด



ลงชื่อ:  (นายสุเมธ ทรัพย์สุวัฒน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์ตียร์ คอนสแตนต์ จำกัด

### วิธีการตรวจวัด

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



ลงชื่อ:  (นางนันทิยา บัวสว่าง)  
ผู้แทนหน่วยงาน / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 45/66

บริษัท ฟอร์ตียร์ คอนสแตนต์ จำกัด



ลงชื่อ:  (นายสุเมธ ทรัพย์สุวัฒน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์ตียร์ คอนสแตนต์ จำกัด

- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุก  
ครั้งที่มีการร้องเรียน

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

ระยะเวลา/ความถี่ : - สำนวณความคิดเห็นชุมชนปีละ 1 ครั้ง  
ตลอดการดำเนินงาน

- บันทึกข้อร้องเรียนและปัญหาต่าง ๆ ตลอด  
ระยะดำเนินการและสรุปสัปดาห์ 6 เดือน

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 60,000 บาท /ปี

##### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

##### 6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

##### 7) ผู้รับผิดชอบ


บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



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

หน้า 66/96



ลงชื่อ:  (นายสุวิทย์ ทรัพย์เจริญ)  
ผู้อำนวยการ หรือผู้ได้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์ทเนอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

##### 8) การประเมินผล


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



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

หน้า 47/96



ลงชื่อ:  (นายสุวิทย์ ทรัพย์เจริญ)  
ผู้อำนวยการ หรือผู้ได้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์ทเนอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



### 1.13 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

#### 1) บทนำ

ระยะดำเนินการ โครงการความร่วมมือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมทั้งควรเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสาธารณะ ลดความวิตกกังวลจากการดำเนินการในระดับหนึ่ง และยังเสริมสร้างความเป็นช่องทางการสื่อสาร รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการ เพื่อให้ได้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการและเพิ่มความเชื่อมั่นในการดำเนินงาน 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 ๔๑/๑6

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

หน้า ๔๑/๑6

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด

(ง) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- \* พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- \* ตรวจสอบโครงการ รับผิดชอบต่อความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- \* ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
- \* ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน หินและทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน
- \* พิจารณาส่งเสริมชุมชนต้องการความช่วยเหลือหรือสนับสนุนโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility)

(จ) ระยะเวลาในการดำเนินงาน

- \* ให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่มีการการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้



ลงชื่อ:   
(นางพัชรีญา บัณฑิต)  
ประธานกรรมการ

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



ลงชื่อ:   
(นางพัชรีญา บัณฑิต)  
ประธานกรรมการ

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

ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอยู่ในตำแหน่งที่ว่างไว้ก่อนครบวาระเหลืออยู่ไม่น้อยกว่า 90 วัน กรณีวาระของกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่ไม่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการประชุมที่เห็นชอบ นอกจากการที่ดำเนินการตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

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

(ฉ) ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการทั้งสี่ของคณะกรรมการทั้งหมด



ลงชื่อ:   
(นางพัชรีญา บัณฑิต)  
ประธานกรรมการ

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



ลงชื่อ:   
(นางพัชรีญา บัณฑิต)  
ประธานกรรมการ

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

(๗) แหล่งเงินทุน

เงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ โดยเงินที่เหลือนอกจากก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการฯ

๗) การประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการฯ ได้ทราบถึงรายละเอียดความเป็นมาของโครงการฯ ประสิทธิภาพและสมรรถนะในการควบคุมการมลพิษที่อาจ เกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการฯ

๘) จัดทำเอกสารเผยแพร่โดยรวบรวมรายละเอียดของโครงการ และระบบป้องกันมลภาวะ ในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้ได้ภาพพจน์ที่ดีแก่โครงการ

๙) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์ และทัศนคติที่ดีต่อโครงการฯ

๑๐) ให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน

๑๑) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ : - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

สถานที่ตรวจวัด : - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่หรือบริเวณใกล้เคียง

วิธีการตรวจวัด : - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิยา บัวกร)

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

หน้า 52/96

บริษัท โฟรตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายเกียรติยศ หัตถ์รัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟรตียร์ 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 บัวกร)

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

หน้า 53/96

บริษัท โฟรตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายเกียรติยศ หัตถ์รัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟรตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



#### 1.14 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

##### 1) บทนำ

แม้ว่าโครงการจะอยู่ไกลและห่างจากที่ตั้งชุมชน อย่างไรก็ตาม อย่างเป็นการสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี มีความร่มรื่น มีทัศนียภาพที่สวยงาม โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการตามเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งมีมาตรการในการดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

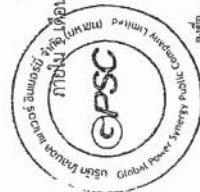
##### 2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อกำหนดแผนในการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ และแผนการบำรุงรักษา เพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- 2) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการดำเนินการตามโครงการของแผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุขภาพ
- 3) พื้นที่เป้าหมาย
- พื้นที่โครงการ
- วิธีการดำเนินการ
- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ข) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโตและอยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยเสมอ ตามแผนบำรุงรักษาในตารางที่ 2-4

ค) ในกรณีที่ดินไม่ได้ขายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้เสร็จเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิยา วัชรกร)  
ผู้แทนอำนาจ / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิชัย ทรัพย์เจริญ)  
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ตี้ร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



หน้า 54/96

#### (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) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน

#### 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิยา วัชรกร)  
ผู้แทนอำนาจ / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิชัย ทรัพย์เจริญ)  
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ตี้ร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 55/96

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 สำนักรับรองคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม 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)

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โพธิ์ไทย คอนซัลแตนท์ จำกัด



หน้า 56/96

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 ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ ใช้ งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็น ปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุ มาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้ง ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประชาชน ความ 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 ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โพธิ์ไทย คอนซัลแตนท์ จำกัด



หน้า 57/96



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"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดตั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาขออนุญาตวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> </ul>			
	กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการขอโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิธร บัวสว่าง)

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

ลงชื่อ.....  
(นายสุทธยากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



หน้า 58/96

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"> <li>- กำหนดลักษณะของปล่องระบายอากาศเสียสูง 53 เมตร</li> <li>- ติดตั้งระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Combustion เพื่อควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง</li> <li>- กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ ควบคุมให้ค่าความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ไม่เกิน 42 ppm ที่ 15%O<sub>2</sub> หรือ 99 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> (104 กรัม/วินาที) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 2.4 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> (1.1 กรัม/วินาที) และฝุ่นละอองไม่เกิน 8.2 มก/ลบ.ม. ที่ 7%O<sub>2</sub> (3.3 กรัม/วินาที)</li> <li>- กรณีเชื้อเพลิงสำรอง (น้ำมันดีเซล) ควบคุมให้ค่าความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ออกสู่บรรยากาศมากกว่า 63 ppm ที่ 15%O<sub>2</sub> หรือ 148 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> (120 กรัม/วินาที) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 28 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> (31 กรัม/วินาที) และฝุ่นละอองไม่เกิน 2.6 มก/ลบ.ม. ที่ 7%O<sub>2</sub> (32.7 กรัม/วินาที)</li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ NO<sub>x</sub> ที่ 15%O<sub>2</sub></li> <li>- กำหนดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA : Relative Accuracy Testing Audit) ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง HIRSGs</li> <li>- ปล่องระบายอากาศเสีย HIRSGs</li> <li>- ระบบเผาไหม้เชื้อเพลิง</li> <li>- ระบบเผาไหม้เชื้อเพลิง</li> <li>- ปล่องระบายอากาศเสีย HIRSGs</li> <li>- ปล่องระบายอากาศเสีย HIRSGs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิธร บัวสว่าง)

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

ลงชื่อ.....  
(นายสุทธยากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



หน้า 59/96



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/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง 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.....  
(นายทฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
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 ได้รับการบำบัดโดยทำให้เป็นกลางและจัดเตร้าน้ำมันออก และมีอุณหภูมิไม่ทิ้งจากโครงการ ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และต้องมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ให้แยกน้ำผิวดินปนเปื้อนและน้ำผิวดินปนเปื้อนออกจากกันพร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำผิวดินปนเปื้อนและน้ำผิวดินปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำผิวดินที่มีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ไดมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ให้ทำการตรวจวัดและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....  
(นางนิตธีรญา บัวสว่าง)

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

หน้า 61/96

ลงชื่อ.....  
(นายทฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
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	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
8. ด้านการจัดการของเสีย	- จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีขีดจำกัดจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานท้องถิ่น มารับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นที่คอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ให้คัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ มารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....  
(นายนิพนธ์ วิชา บัชรวง)

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

หน้า 62/96

ลงชื่อ.....  
(นายสุภากร ทรัพย์อริรัตน์)

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.....  
(นายนิพนธ์ วิชา บัชรวง)

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

หน้า 63/96

ลงชื่อ.....  
(นายสุภากร ทรัพย์อริรัตน์)

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"> <li>- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน</li> <li>- กำหนดให้มีมาตรการในการลดความเสี่ยงภัยที่เกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน</li> <li>- จัดทำและปฏิบัติตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) ประจำปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- กระบวนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
9.2 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในบริเวณที่มีเสียงดัง ติดป้ายสัญลักษณ์ เตือนเพื่อให้นักงานสวมปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือครอบหู (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม</li> <li>- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียง เพื่อประเมินระดับความดังของเสียง ปีละ 4 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>• แรกพนักงาน</li> <li>• ตรวจปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง</li> <li>- บริเวณแหล่งกำเนิดเสียง</li> <li>- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิชา บัวหลวง)

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

หน้า 64/96

ลงชื่อ.....  
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรต์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟรตียร์ 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"> <li>- จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) จากป้องกันความร้อน (Screens) รวมทั้งการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต</li> <li>- จัดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยใช้ดัชนี WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) ตามข้อเสนอแนะ (Recommendation) ของ ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณแหล่งกำเนิดความร้อนของโครงการ เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Heat Recovery Steam Generator (HRSG) เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) และเครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
9.4 ด้านสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีรวมถึงพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้มีการระบุปริมาณเดือที่ทำการตรวจวัดให้ชัดเจน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์พยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิชา บัวหลวง)

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

หน้า 65/96

ลงชื่อ.....  
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรต์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟรตียร์ 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	- กำหนดให้พื้นที่บริเวณท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ บริเวณข้อต่อและวาล์ว เป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณดังกล่าว และในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงาน จะต้องมีการขออนุญาตเข้าทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ:   
(นางนัทธีรญา บัวสว่าง)

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

หน้า 66/96

ลงชื่อ:   
(นายสุภากร ทรัพย์อู่รัตน)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มียร์ 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 เพื่อป้องกันการกระทำใด ๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีระบบควบคุม Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เพื่อให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อย่อยได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดทำแนวทางข้อควรปฏิบัติในการมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ:   
(นางนัทธีรญา บัวสว่าง)

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

หน้า 67/96

ลงชื่อ:   
(นายสุภากร ทรัพย์อู่รัตน)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มียร์ 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	- ระบุผลการดำเนินงานจากในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการฯ ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- มีการเข้าร่วมจัดและดำเนินการโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถเรียนผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่าง ๆ มายังโรงไฟฟ้า เช่น โดย วาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย 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 ทรัพย์เจริญรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์ทรี คอนซัลแตนท์ 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 ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนจากโครงการ 2) วิธีการสรรหา * กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมชุมชน/หมู่บ้าน คณะกรรมการชุมชน/หมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละชุมชน/หมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน * กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของ นายอำเภอหรือผู้แทน 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 ทรัพย์เจริญรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์ทรี คอนซัลแตนท์ 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"> <li>* กรรมการผู้แทนภาคประชาชน 10 ชุมชน ชุมชนละ 2 ท่าน</li> <li>* กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 2 ท่าน</li> <li>* กรรมการผู้แทนโครงการ จำนวน 2 ท่าน</li> </ul> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>* ตรวจสอบโครงการ รับผิดชอบต่อโครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>* ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</li> </ul>			



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิชา บัวสว่าง)

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

หน้า 70/96

ลงชื่อ.....  
(นายสุภากร ทรัพย์อู่รัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ 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>* 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.....  
(นางนันทิชา บัวสว่าง)

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

หน้า 71/96

ลงชื่อ.....  
(นายสุภากร ทรัพย์อู่รัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ 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>รับหน้าที่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เลือกอยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตาย</li> <li>- ลาออก</li> </ul>			



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิรญา บัวสว่าง)

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

หน้า 72/96

ลงชื่อ.....  
(นายสุเชษฐา ทรัพย์อุไรรัตน์)  
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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</li> <li>- เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</li> <li>- เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li> <li>- ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</li> </ul> <p>6) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของ คณะกรรมการทั้งหมด</p>			



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิรญา บัวสว่าง)

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

หน้า 73/96

ลงชื่อ.....  
(นายสุเชษฐา ทรัพย์อุไรรัตน์)  
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 ให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ 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   
(นางนัชชรีญา บัวสว่าง)

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

ลงชื่อ   
(นายทศพร ทรัพย์ไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
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 ตามแผนบำรุงรักษาในตารางที่ 2-4	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ   
(นางนัชชรีญา บัวสว่าง)

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

ลงชื่อ   
(นายทศพร ทรัพย์ไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

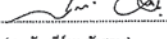


หน้า 75/96

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

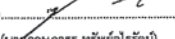
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2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



ลงชื่อ   
(นางนันทิณี ธีรพร บัวสว่าง)

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

หน้า 76/96

ลงชื่อ   
(นายชัชวาล ทรัพย์เจริญรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

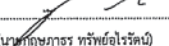
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ด้านคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงาน	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) : ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> ) - ตรวจวัดแบบสุ่ม : ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> )	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่บริเวณปล่อง HRSGs ทุกปล่อง และ NO <sub>x</sub> 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 ธีรพร บัวสว่าง)

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

หน้า 77/96

ลงชื่อ   
(นายชัชวาล ทรัพย์เจริญรัตน์)  
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 (RATA: 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 (บ้านทุ่งเหว) - บริเวณริมรั้วโครงการ - อ่าวอุดม	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ 

(นางนันทิชา บัวสว่าง)

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

หน้า 78/96

ลงชื่อ 

(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเพอร์ 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. ด้านอุทกวิทยา น้ำดิบและคุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 ด้านคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ	- แบบครีครว • 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)	- ตรวจวัดแบบครั้งคราว: เดือนละ 1 ครั้ง และส่งผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ 

(นางนันทิชา บัวสว่าง)

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

หน้า 79/96

ลงชื่อ 

(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเพอร์ 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 บริเวณทุ่งนุญเรือกลางทะเลของโรงกลั่น	- ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิรญา 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 บริเวณทุ่งนุญเรือกลางทะเลของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Single Buoy Mooring 1: SBM-1)	-	-
5. ด้านการคมนาคม	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง กากของเสีย 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.....  
(นางนันทิรญา 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   
(นางนันทิชา บัวสว่าง)

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

หน้า 82/96

ลงชื่อ   
(นายสุภากร ทรัพย์เจริญรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
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
7.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaClO) - โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และกรดกำมะถัน (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) - 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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 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	- ความเข้มข้นของแสงสว่าง	- 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   
(นางนันทิชา บัวสว่าง)

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

หน้า 83/96

ลงชื่อ   
(นายสุภากร ทรัพย์เจริญรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
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
7.6 สุขภาพ	- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสุขภาพเฉพาะโรค เช่น โรคหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง โรคไต	-	- พนักงานที่ทำงานในแผนกที่มีเสียงดัง - พนักงานที่สัมผัสกับความร้อน	- ทำการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7.7 ด้านข้อมูล	- บันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย ลักษณะการเจ็บป่วย จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุ ขนาดของความเสี่ยงรุนแรง ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- ฝ่ายความปลอดภัย หัวหน้าที่จุดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- เก็บข้อมูลตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7.8 ด้านอสังหาริมทรัพย์	- ประเมินผลกระทบแผนผังอุทกวิทยาเพื่อไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน	-	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....  
(นางนันทิพร บัวสว่าง)

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

หน้า 84/96

ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	- ทดสอบระบบป้องกันเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - 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.....  
(นางนันทิพร บัวสว่าง)

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

หน้า 85/96

ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เพอร์ 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:   
(นางนันทพร ปิามสง)

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

หน้า 86/96

ลงชื่อ:   
(นายสุภากร ทรัพย์อรรถนันท์)  
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 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>- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน</p>	<p>- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</p> <p>- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน</p>	<p>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</p> <p>- พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>



ลงชื่อ:   
(นางนันทพร ปิามสง)

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

หน้า 87/96

ลงชื่อ:   
(นายสุภากร ทรัพย์อรรถนันท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด







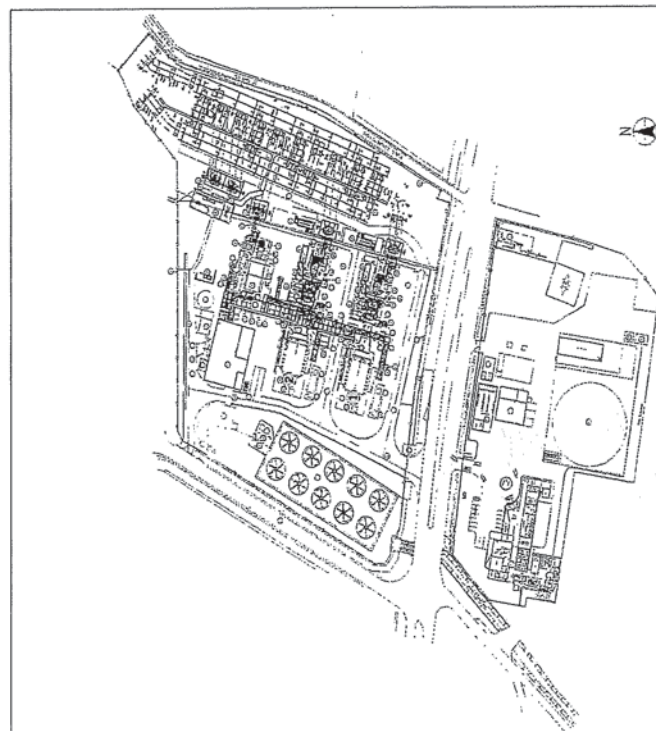
คำอธิบายสัญลักษณ์  
 ■ พื้นที่ของโครงการ  
 ● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
 A1 สถานีวัดคุณภาพอากาศ  
 A2 สถานีวัดคุณภาพอากาศ  
 A3 สถานีวัดคุณภาพอากาศ  
 A4 สถานีวัดคุณภาพอากาศ  
 A5 สถานีวัดคุณภาพอากาศ GPSC

รูปที่ 1-1 สถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณภาคของโครงการ



ลงชื่อ.....  
 (นางสาวสุภาวดี หวังใจรัตน์)  
 ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
 ปตท. จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายสุภาวดี หวังใจรัตน์)  
 ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
 ปตท. จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแปลง  
 ① HRSG - 1  
 ② HRSG - 2

รูปที่ 1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปลายท่อโรงงานโครงการ

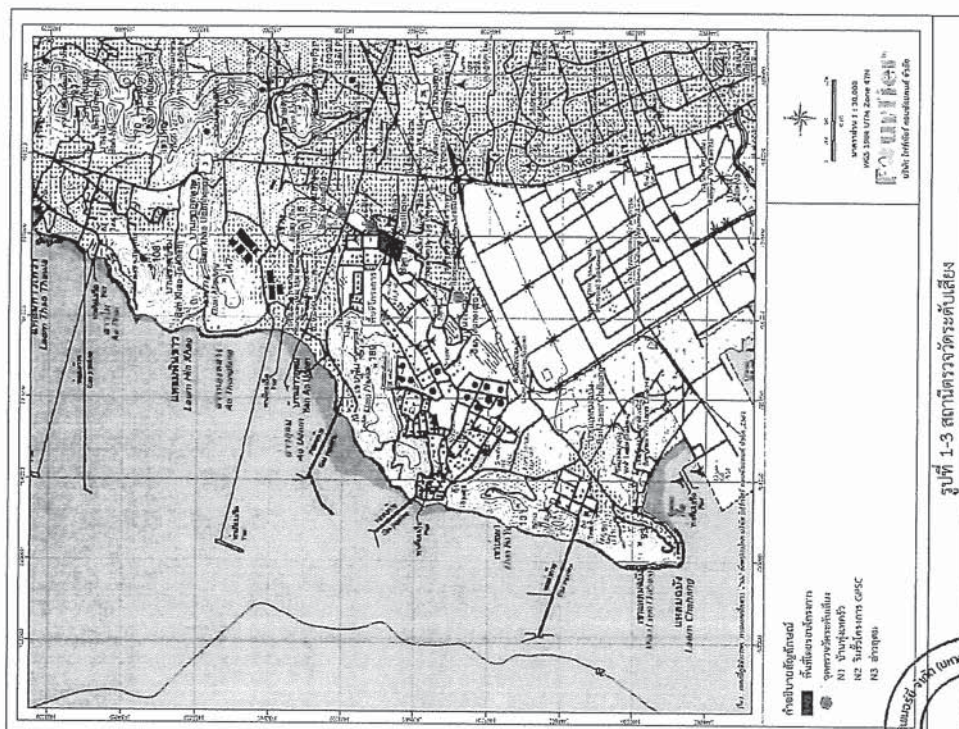


ลงชื่อ.....  
 (นางสาวสุภาวดี หวังใจรัตน์)  
 ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
 ปตท. จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายสุภาวดี หวังใจรัตน์)  
 ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
 ปตท. จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



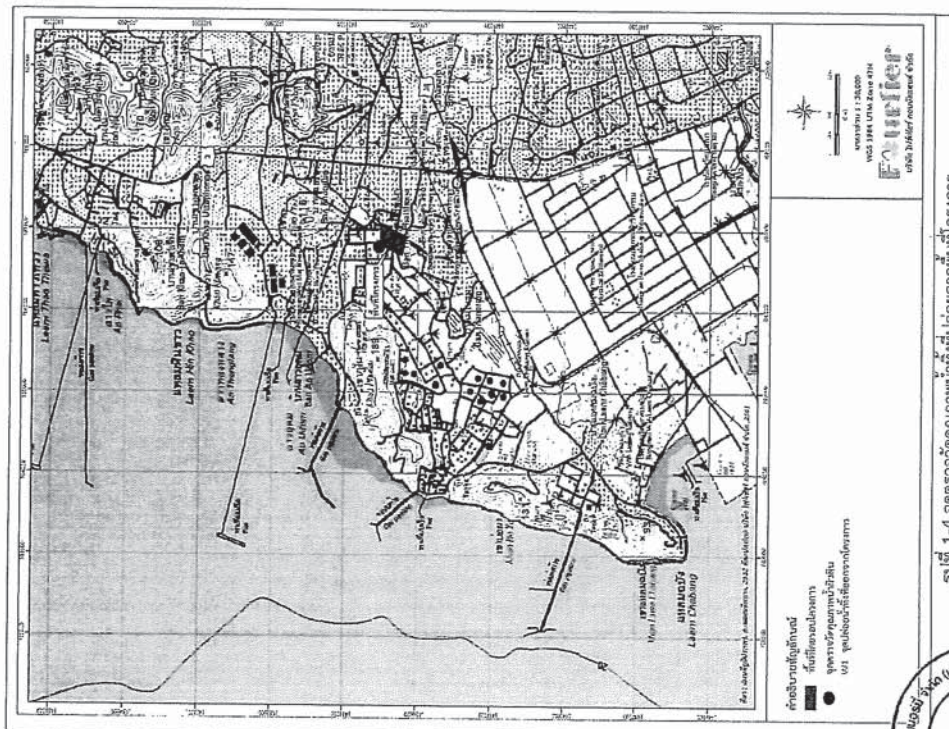




ลงชื่อ:   
 (นางนันทพงษ์ ปองทอง)  
 ผู้จัดการฝ่ายสำรวจ  
 บริษัท ฟอร์ตเชอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 3096

ลงชื่อ:   
 (นางนันทพงษ์ ปองทอง)  
 ผู้รับผิดชอบงาน / ผู้จัดการฝ่ายสำรวจ ความมั่นคง  
 ปกป้อง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
 บริษัท ฟอร์ตเชอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (มหาชน)

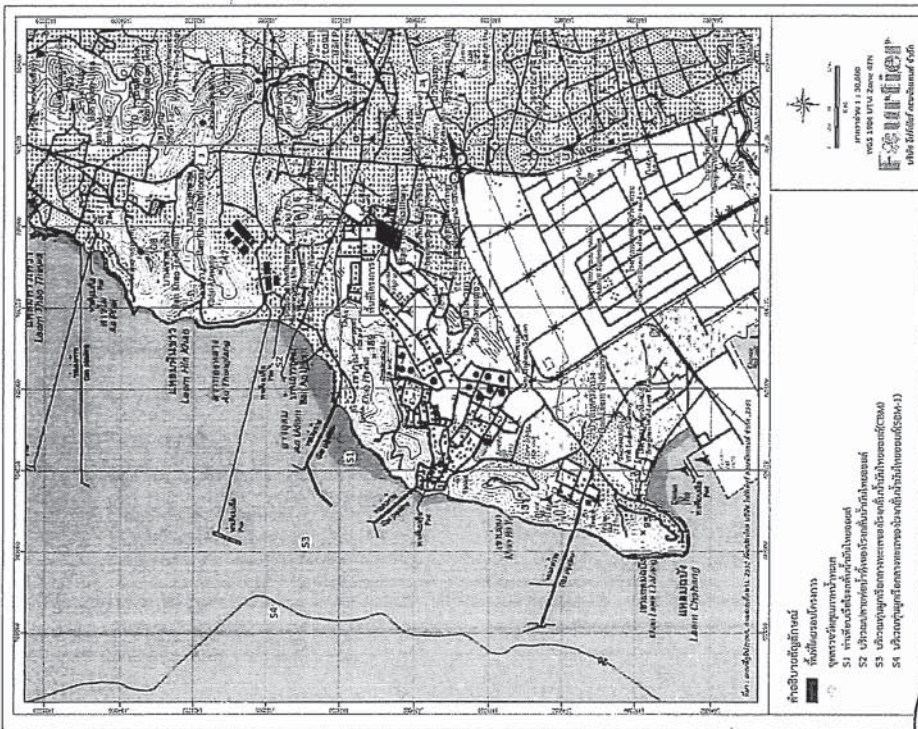


ลงชื่อ:   
 (นางนันทพงษ์ ปองทอง)  
 ผู้จัดการฝ่ายสำรวจ  
 บริษัท ฟอร์ตเชอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 3196


ลงชื่อ:   
 (นางนันทพงษ์ ปองทอง)  
 ผู้รับผิดชอบงาน / ผู้จัดการฝ่ายสำรวจ ความมั่นคง  
 ปกป้อง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
 บริษัท ฟอร์ตเชอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (มหาชน)




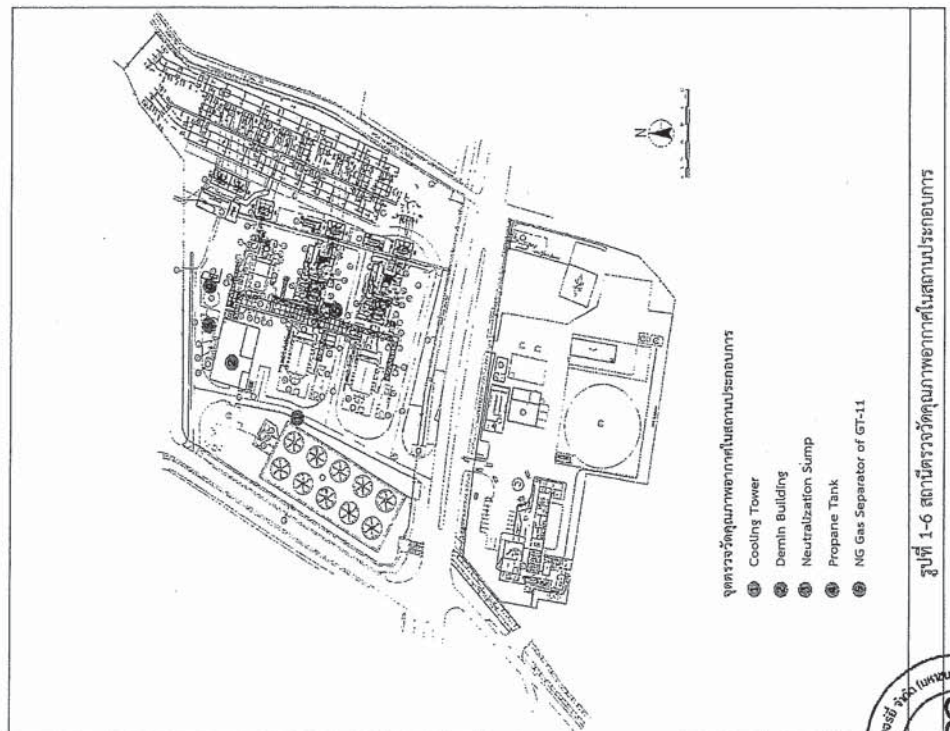


รูปที่ 1-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

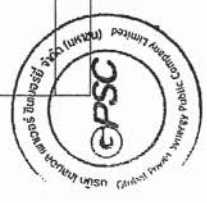



ลงชื่อ:   
(นางปัทมา ชัย (ภรรยา))  
ผู้เขียนรายงาน / ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อธิษฐานและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ:   
(นางปัทมา ชัย (ภรรยา))  
ผู้เขียนรายงาน / ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อธิษฐานและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 1-6 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



ลงชื่อ:   
(นางปัทมา ชัย (ภรรยา))  
ผู้เขียนรายงาน / ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อธิษฐานและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ:   
(นางปัทมา ชัย (ภรรยา))  
ผู้เขียนรายงาน / ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อธิษฐานและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



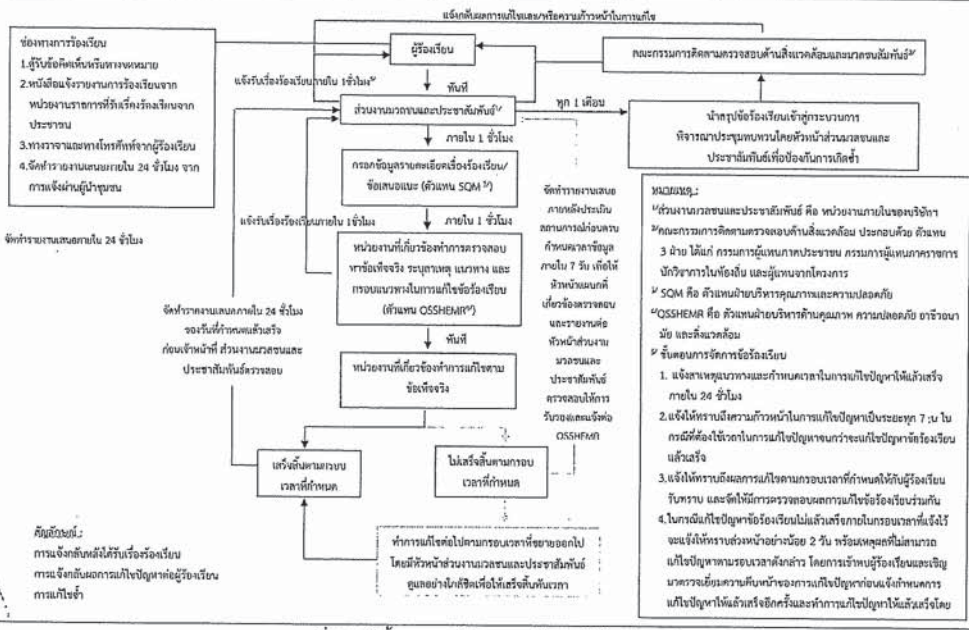
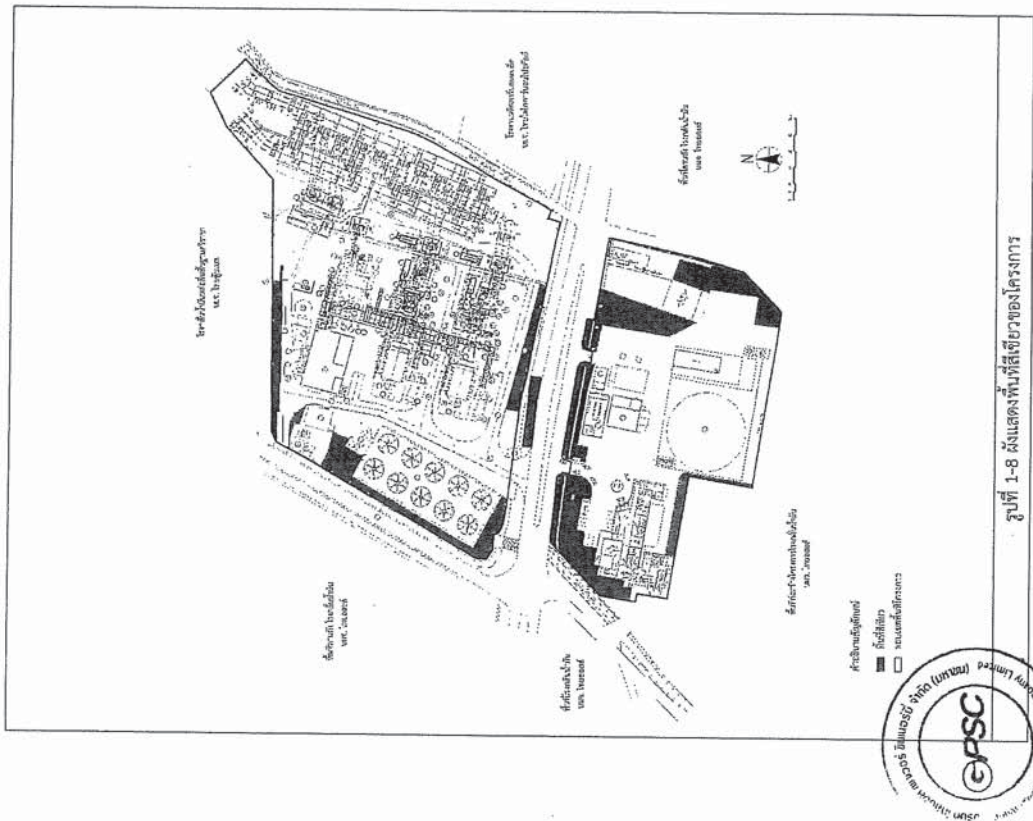


ลงชื่อ (นาย) กฤษกร ทรัพย์อยู่ไว้วัน  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 95/96

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เทาเวอร์ ซินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ (นาง) นันทิยา บัวสว่าง  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เทาเวอร์ ซินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ (นาง) นันทิยา บัวสว่าง  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เทาเวอร์ ซินเนอรี่ จำกัด (มหาชน).

หน้า 94/96

ลงชื่อ (นาย) กฤษกร ทรัพย์อยู่ไว้วัน  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
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 และกรณีมีต้นไม้ตาย

ประกอบด้วย การรดน้ำโดยใช้น้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง, การกำจัดวัชพืชรอบต้น, การใส่ปุ๋ย, การตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง และการปลูกทดแทน

การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูง เพื่อนำมาประเมินและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปีตลอดการดำเนินงานโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางนันทธีรญา บัวหลวง)

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท โฟร์ทรี คอนซิลแตนท์ จำกัด



หน้า 96/96

## ภาคผนวก จ-2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน ครึ่งล่าสุด

ที่ GPSC 23300239/325/67

วันที่ 19 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 ชุด

(2) แผนผังที่รวมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 42/3 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงานเลขที่ กทพ. 01-1(3)/5-020

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ พร้อมแผนผังที่รวมที่บรรจุไฟล์ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางนันทธีรญา [REDACTED])

(นายสมเกียรติ [REDACTED])

ผู้จัดการส่วนบริหารอาวุโสฝ่ายอาวุโสคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (HEM)

โทรศัพท์ 085-314-3115

ได้รับเอกสารแล้ว  
ลงชื่อ.....  
ลงวันที่ 30/7/67

ที่ GPSC 23300239/324/67

วันที่ 19 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 ชุด

(2) แผนผังที่รวมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 42/3 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงานเลขที่ กทพ. 01-1(3)/5-020

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ พร้อมแผนผังที่รวมที่บรรจุไฟล์ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางนันทธีรญา [REDACTED])

(นายสมเกียรติ [REDACTED])

ผู้จัดการส่วนบริหารอาวุโสฝ่ายอาวุโสคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (HEM)

โทรศัพท์ 085-314-3115

ได้รับต้นฉบับแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้รับ  
(.....)

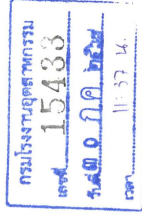
๓๐ กค ๖๗





GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)  
355/2 Energy Complex Building B 5<sup>th</sup> Floor Vibhavadi- Rangsit Road  
Kwangsang Charachok Khit Charachok Bangkok 10500 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601  
WWW.GPSCGROUP.COM

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
55/2 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวง ดอนเมือง กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601



ที่ GPSC 23300239/326/67

วันที่ 19 มกราคม 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของบริษัท โกลบอล

เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ

เรียน อธิบดี กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของบริษัท โกลบอล

เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน

พ.ศ. 2567 จำนวน 1 ชุด

(2) แผ่นดิสก์อมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 42/3 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ไปอนุญัตระกอบกิจการพลังงานเลขที่ กพพ. 01-1(3)/5-020

ในการนี้บริษัทได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ พร้อมแผ่นดิสก์อมที่บรรจุไฟล์ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางนันทธีร์ญา)

(นายสมเกียรติ)

ผู้จัดการส่วนบริหารอาวุโสน้ำเย็น และสิ่งแวดล้อม

รักษาการผู้จัดการฝ่ายอาวุโสดูแลภาพ ความมั่นคง

ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (HEM)

โทรศัพท์ 085-314-3115

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256707-862

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ โรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1)

รอบรายงาน : ม.ค 67 - มิ.ย. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 30/07/2567

เลขที่ EE/EIA/EHIA : 12862

ผู้ยื่นรายงาน : [REDACTED] กักกัญญา

อีเมล : [REDACTED] @gpscgroup.com

โทรศัพท์ : 085- [REDACTED]



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

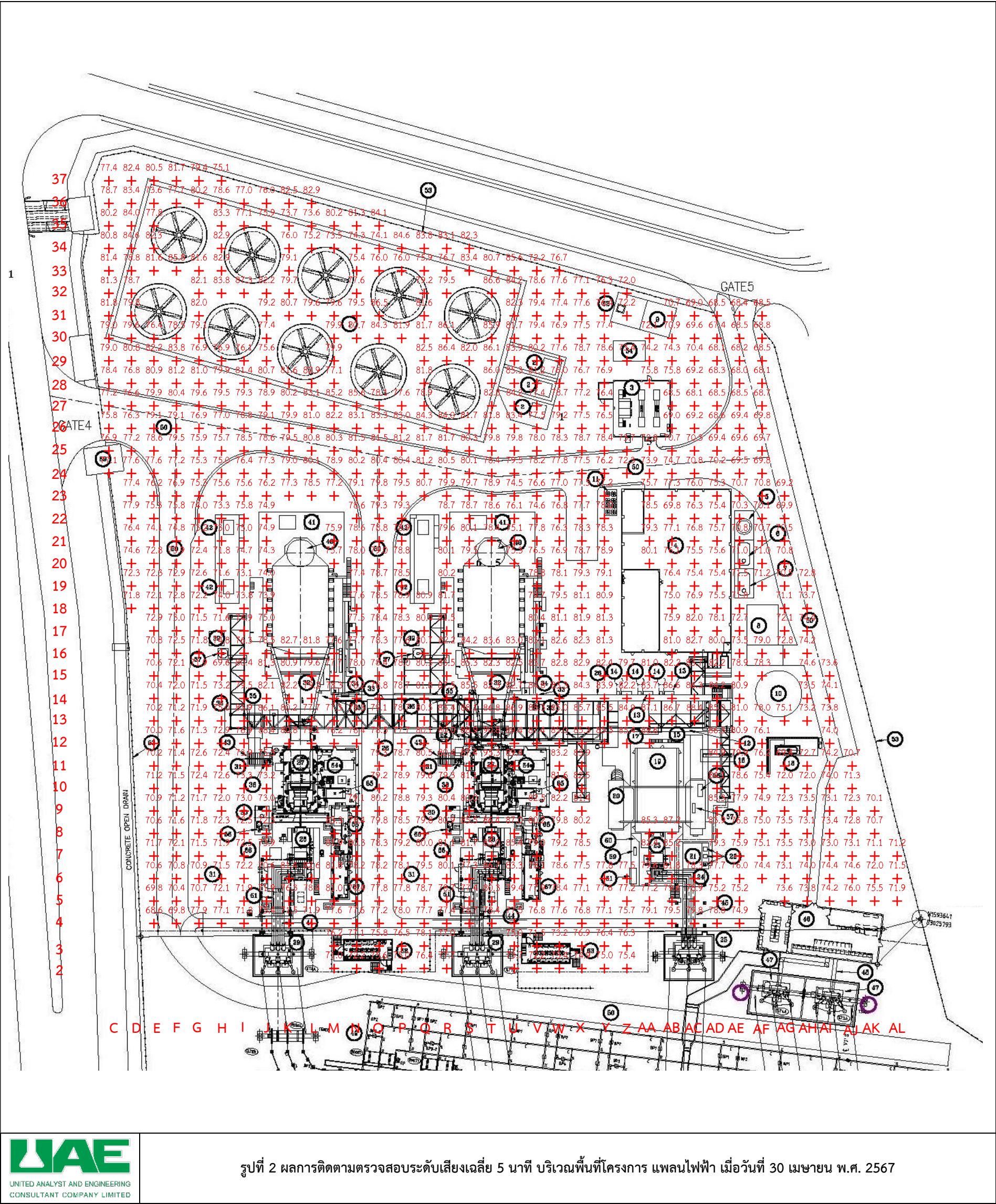


กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development

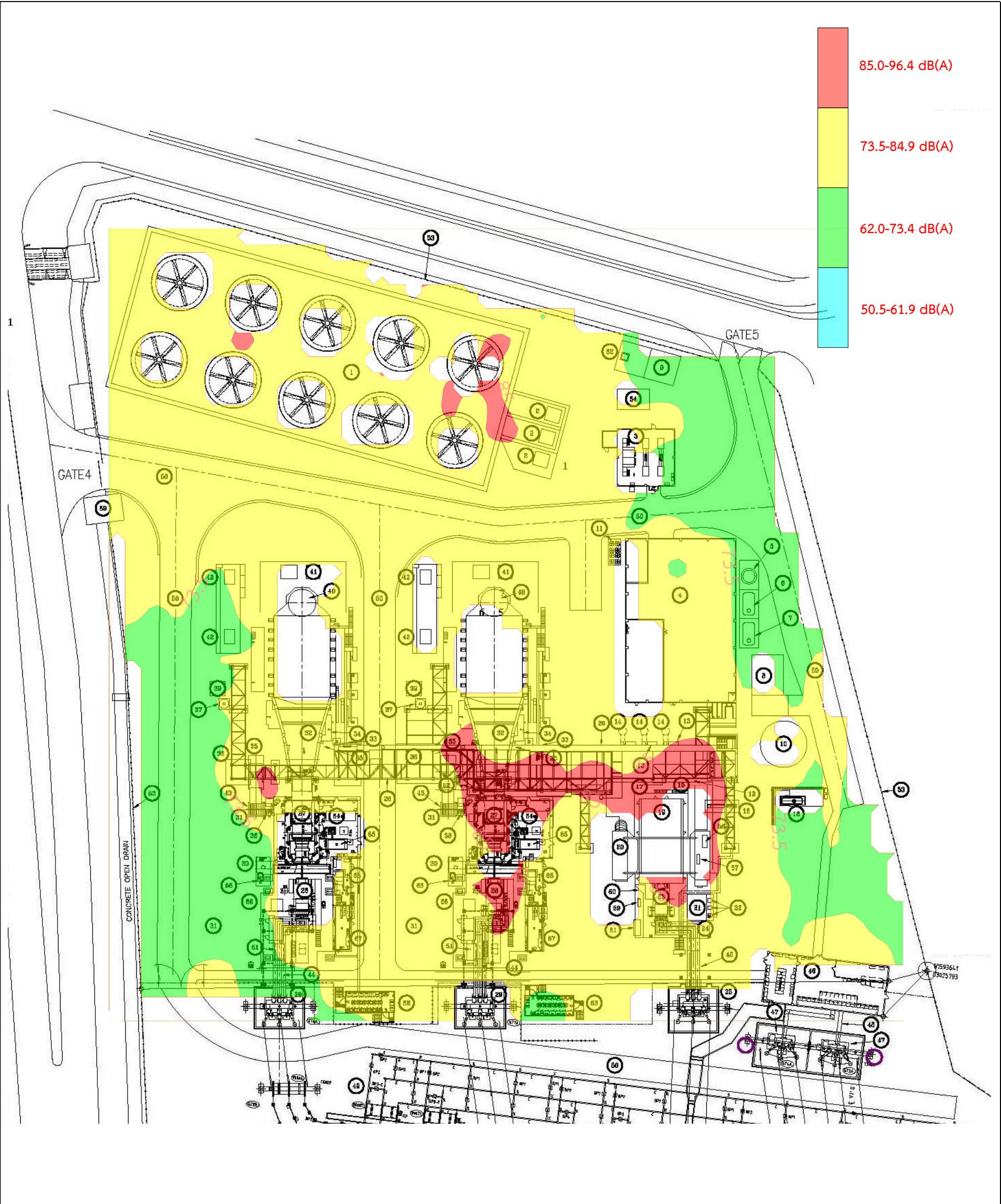
## ภาคผนวก จ-3

---

แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

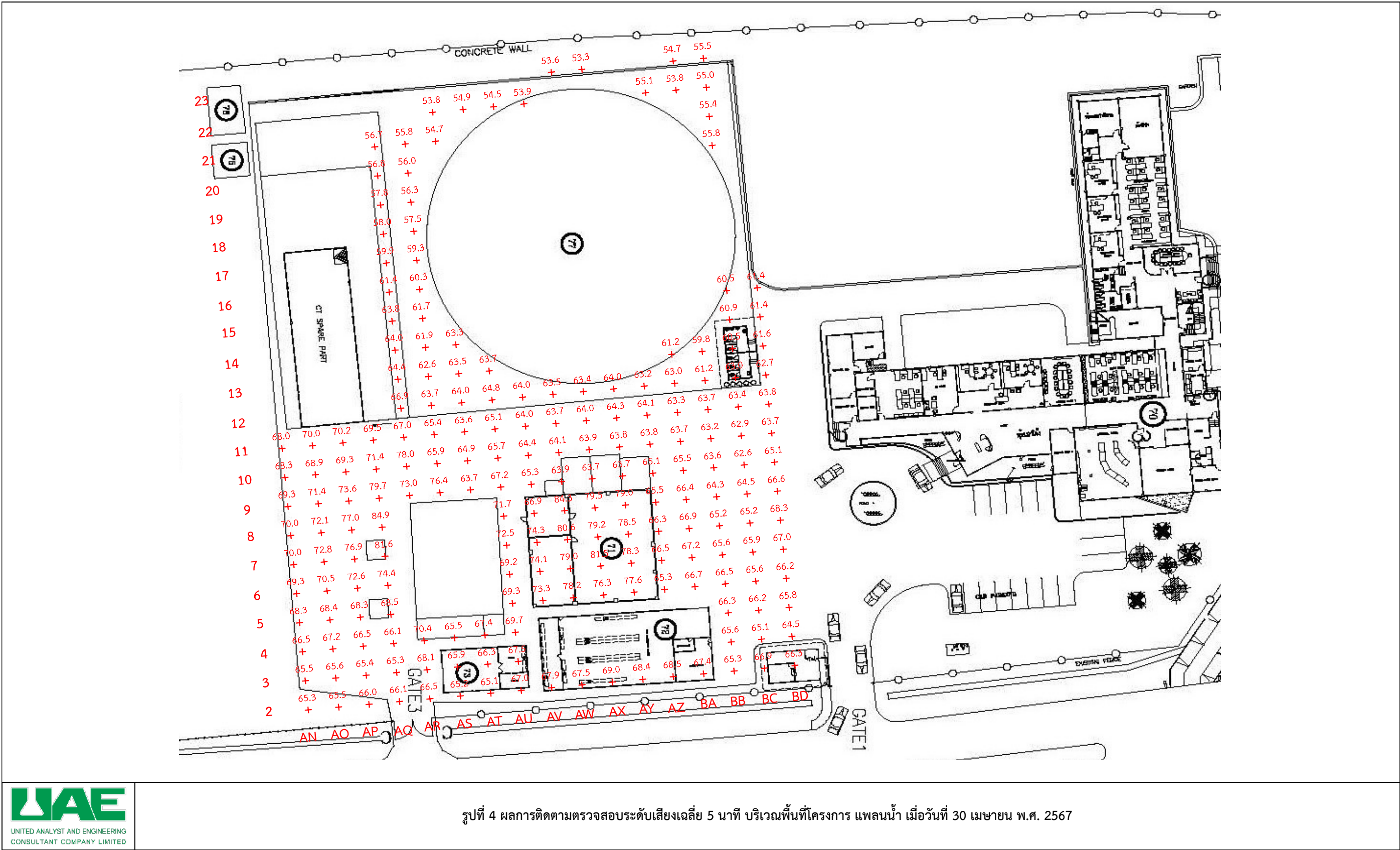






รูปที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โครงการ แพลนไฟฟ้า เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2567





## ภาคผนวก จ-4

---

ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง Maintenance System





## บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

### ระเบียบปฏิบัติงาน ระดับ SEVP (SEVP Procedure)

ชื่อเอกสาร Maintenance system

รหัสเอกสาร EP-OMM-03

ประกาศใช้ครั้งที่ 00 มีผลบังคับใช้ วันที่ 15 กันยายน 2560

ผู้จัดทำ คุณชาติชา / คุณอัครพล

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า

ผู้ทบทวน คุณสมศักดิ์

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษา

ผู้อนุมัติ คุณสมรัช

ตำแหน่ง รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ



ระเบียบปฏิบัติงาน ระดับ SEVP (SEVP Procedure)

หน้า 1/16

ชื่อเอกสาร Maintenance system

รหัสเอกสาร EP-OMM-03

ประกาศใช้ครั้งที่ 00

มีผลบังคับใช้วันที่ 15 กันยายน 2560

#### 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"/>	ไม่ต้องฝึกอบรม	เหตุผล	อ่านระเบียบปฏิบัติงานแล้วสามารถปฏิบัติตามได้
<input type="checkbox"/>	ต้องฝึกอบรมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เหตุผล	

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับความคุณและผู้ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากได้รับความคุณ



ระเบียบปฏิบัติงาน ระดับ SEVP (SEVP Procedure)

หน้า 2/16

ชื่อเอกสาร Maintenance system

รหัสเอกสาร EP-OMM-03

ประกาศใช้ครั้งที่ 00

มีผลบังคับใช้วันที่ 15 กันยายน 2560

#### 1. วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายถึงระเบียบวิธีการปฏิบัติงานบำรุงรักษา รวมถึงระบบการซ่อมบำรุงเครื่องจักร (เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามกระบวนการและขั้นตอนการทำงานซ่อมบำรุงอย่างเป็นระบบ

#### 2. ขอบเขต

- ระเบียบวิธีปฏิบัตินี้ครอบคลุมขั้นตอนในการดำเนินงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Preventive Maintenance) และการซ่อมบำรุงเครื่องจักรในกรณีที่เกิดความเสียหาย (Breakdown Maintenance)
- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ภายใต้ระเบียบวิธีปฏิบัตินี้แยกตามหน่วยการซ่อมบำรุง มีดังนี้
  - เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าและส่วนสำนักงาน ในความรับผิดชอบของแผนกบำรุงรักษาเครื่องกล
  - เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ต่างๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าและส่วนสำนักงาน ในความรับผิดชอบของแผนกบำรุงรักษาระบบวัดคุม
  - เครื่องจักร, ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าและส่วนสำนักงาน ในความรับผิดชอบของแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า
- ระเบียบวิธีปฏิบัตินี้ ครอบคลุม การปฏิบัติงาน ในโรงไฟฟ้า ศรีราชา เท่านั้น อันเนื่องจากระบบการทำงาน หรือโปรแกรมที่ใช้งานยังไม่ครอบคลุมทั้งหมด

#### 3. นิยาม

- Maintenance หมายถึง การบำรุงรักษาเครื่องจักรกล, อุปกรณ์เครื่องมือวัดต่างๆ งานโยธา, และงานไฟฟ้ากำลัง สามารถแบ่งออกเป็นสองประเภทใหญ่ๆ คือ Preventive Maintenance กับการทำ Breakdown Maintenance
- Preventive Maintenance (PM) หมายถึง การบำรุงรักษาเครื่องจักรกล, อุปกรณ์เครื่องมือวัดต่างๆ งานโยธา, และงานไฟฟ้ากำลัง แบบป้องกันความเสียหายล่วงหน้า
- Breakdown Maintenance หมายถึง การบำรุงรักษาเครื่องจักรกล, อุปกรณ์เครื่องมือวัดต่างๆ งานโยธา, และงานไฟฟ้ากำลัง หลังจากเกิดความเสียหายขึ้นแล้ว
  - ความรับผิดชอบ
    - Maintenance Section Manager ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงประกอบไปด้วย บำรุงรักษาเครื่องกล, บำรุงรักษาไฟฟ้าและบำรุงรักษาระบบวัดคุมมีหน้าที่ในแต่ละแผนกดังนี้
      - จัดทำบัญชีรายการของเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง รวมไปถึงเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ เพื่อเก็บบันทึกไว้เป็นประวัติของเครื่องจักร

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับความคุณและผู้ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากได้รับความคุณ



ระเบียบปฏิบัติงาน ระดับ SEVP (SEVP Procedure)

หน้า 3/16

ชื่อเอกสาร Maintenance system

รหัสเอกสาร EP-OMM-03

ประกาศใช้ครั้งที่ 00

มีผลบังคับใช้วันที่ 15 กันยายน 2560

- กำหนดวิธีการหรือหัวข้อในการบำรุงรักษา และกำหนดเวลา, ความถี่ในการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี (Preventive Maintenance)
- ตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในการซ่อมแซม
- 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 โดยการแจ้งซ่อมจะต้องได้รับการอนุมัติจาก Shift Operation Manager ก่อน ค่อยไปแจ้งแผนกซ่อมบำรุง
- Maintenance Technician มีหน้าที่เป็นช่างซ่อมบำรุง ในแต่ละพื้นที่และเป็นผู้ช่วยเหลือในการดำเนินการและประสานงาน กับผู้ที่เกี่ยวข้องงานเสร็จสมบูรณ์

#### 4. รายละเอียด

- การทำ Preventive Maintenance มีรายละเอียดของขั้นตอนก่อนการดำเนินการดังนี้
  - Maintenance Section Manager เป็นผู้วางแผนและจัดแบ่งประเภทของ Preventive Maintenance ที่ต้องทำต่อเครื่องจักรและอุปกรณ์
  - Maintenance Section Manager จะจัดทำรายการอุปกรณ์ ที่ต้องทำ Preventive Maintenance ในแต่ละงานของแต่ละประเภทของการทำ Preventive Maintenance โดยมีการรวบรวมเป็นแผนใหญ่ประจำปีและรายการอุปกรณ์ที่ต้องทำ Preventive Maintenance จัดอยู่ในฐานข้อมูลของแต่ละแผนกของช่างซ่อมบำรุง
  - การกำหนดระยะเวลาในการทำ Preventive Maintenance นี้ทำโดยอ้างอิงข้อมูลจาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับความคุณและผู้ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากได้รับความคุณ



5.1.3.1 Equipment Maintenance Manual ที่กำหนดไว้ในคู่มือผู้ผลิต

5.1.3.2 ประวัติของการ Breakdown ของเครื่องจักรกรร และอุปกรณ์ โดยช่วงระยะเวลาการทำ Preventive Maintenance อาจมีการปรับเปลี่ยนโดยดูจากสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นอยู่จริง ซึ่งการปรับเปลี่ยนแผนระยะเวลาดำเนินการที่ 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 และดำเนินการตามแผนงานที่ได้วางไว้ให้แล้วเสร็จในแต่ละวันตามแผนของส่วนซ่อมบำรุงนั้น

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 การแจ้งซ่อมเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เสียหายยังส่วนซ่อมบำรุง จะทำโดย ส่วนปฏิบัติการผลิตไฟฟ้า หรือส่วนซ่อมบำรุงเอง โดยผู้ที่พบเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เสียหายจะทำการแจ้งผ่านระบบ Notification by SAP

5.2.2 หลังจากได้รับการแจ้งซ่อมแล้ว ส่วนซ่อมบำรุงจะทำการตรวจสอบและวินิจฉัยว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์เหล่านั้นเสียหายจริงหรือไม่

5.2.3 หลังการตรวจสอบแล้ว หากพบว่าเสียหายจริงก็จะดำเนินการซ่อมแซม หรือถ้าพบว่าไม่ได้เสียหายก็จะแจ้งให้ส่วนปฏิบัติการผลิตไฟฟ้า หรือส่วนซ่อมบำรุง ที่แจ้งงานนั้นมาทราบเพื่อทำการยกเลิกการแจ้งงานในระบบ SAP หรือผู้ที่แจ้งงานนั้นมาสามารถยกเลิกเองได้เมื่อมีข้อมูลใหม่ว่าอุปกรณ์นั้นไม่ได้เสียหาย

5.3 การวางแผนและจัดเตรียม Resource ก่อนการดำเนินการ Maintenance Section Manager จะเป็นผู้จัดเตรียมคนงานและเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบซ่อมบำรุง รวมทั้งจะให้ส่วนส่วนเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย โดยมีการวางแผนงานล่วงหน้า ถึงขอบเขตของงานที่จะทำและระยะเวลาที่ใช้ในการซ่อมบำรุง ทั้งนี้จะประกอบด้วยเอกสารต่างๆ เช่น Corrective action and improvement plan (CP-HPM-06-F01 Rev.00), การกำหนดรหัสตัวใหม่ (VP-OWH-03)

5.4 เมื่อเริ่มดำเนินการปฏิบัติงาน Maintenance Section Manager /Maintenance Technician จะดำเนินการขอ work permit ในการทำงานผ่านระบบ work permit system ของระบบ OMDB 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 OMDB ในกรณีที่ไม่สามารถอนุญาตให้เข้าทำงานได้ Shift Operation Manager จะแจ้งให้กับฝ่ายวิศวกรรมหรือเจ้าของงานทราบถึงสาเหตุพร้อมทั้งยกเลิก work permit ที่ได้ทำการขอไว้

5.5 ในขั้นตอนการดำเนินงาน Maintenance Section Manager /Maintenance Technician จะเป็นผู้ดำเนินการเอง หรือจัดจ้างหน่วยงานภายนอก (Contractors) มาดำเนินการทำ Preventive Maintenance หรือซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดเสียหายของเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ จนมีสภาพสมบูรณ์ หรือใช้การได้ทั้งนี้ทางส่วนซ่อมบำรุงอาจขอคำแนะนำ, คำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ หรือค้นหาจากเอกสารคำแนะนำการซ่อมบำรุงจากผู้ผลิต Equipment Manual ถึงวิธีการซ่อมแซมหรือรายละเอียดอื่นๆ

5.6 หลังจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์แล้วเสร็จ ฝ่ายวิศวกรรมจะดำเนินการทดสอบชุดเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ โดยทำการบันทึกผลการตรวจวัดในซอฟต์แวร์การจัดการข้อมูล หรือฟอร์มการทดสอบ (Inspection Report) หรือวิธีใดวิธีหนึ่งเพื่อทำการบันทึกประวัติการซ่อมบำรุง เมื่อการทดสอบเสร็จสิ้นและไม่พบความเสียหายเพิ่มเติม ส่วนซ่อมบำรุงจะดำเนินการปิด permit และส่งคืนเครื่องจักรให้ส่วนปฏิบัติการผลิตไฟฟ้า เพื่อใช้งานตามปกติต่อไป

5.7 ส่วนปฏิบัติการผลิตไฟฟ้าศรีราชา จะทำการทดสอบสภาพการใช้งานของเครื่องจักร และตรวจสอบสภาพความเรียบร้อย, ความสะอาด และ ความปลอดภัยในพื้นที่ที่ได้ดำเนินการซ่อมบำรุง ในกรณีที่สภาพเครื่องจักรและพื้นที่ปลอดภัยพร้อมใช้งาน Shift Operation Manager จะดำเนินการอนุมัติปิด Work Permit ผ่าน Work Permit System ของระบบ OMDB แต่ถ้าตรวจสอบแล้วพบว่ายังไม่ปลอดภัยในการเดินเครื่องหรือสภาพเครื่องจักรยังไม่พร้อมใช้งาน ส่วนปฏิบัติการผลิตไฟฟ้าจะแจ้งให้ส่วนซ่อมบำรุงทราบเพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขต่อไปตามข้อ 5.5

5.8 ภายหลังเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ข้อมูลต่างๆ ของการทำ Preventive Maintenance หรือการซ่อมแซมจะจัดเก็บเป็นประวัติเครื่องจักรและรายงานการซ่อมบำรุงเครื่องจักรทั้งในระบบของเอกสารและซอฟต์แวร์

5. ฝัความสัมพัธ์

-

6. บันทึกการแก้ไข

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



บันทึกการแก้ไข (Amendment Record)

แก้ไขครั้งที่	DAR. No	หน้าที่	รายละเอียดการแก้ไขโดยย่อ	มีผลบังคับใช้วันที่
00	56-SOV-003	ทั้งฉบับ	จัดทำเอกสารใหม่ เนื่องจากการควมรวมบริษัทฯ โดยยกเลิก EE-QWT-002	1 กันยายน 2556
00	58-SEM-004	ทั้งฉบับ	จัดทำเอกสารใหม่ เนื่องจากการควมรวมบริษัทฯ 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	เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการกำหนดรหัสเอกสารและโครงสร้างองค์กร	15 กันยายน 2560

7. ภาคผนวก

-



Global Power Synergy Public Company Limited

วิธีปฏิบัติงาน

(Work Instruction)

ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด

หมายเลขเอกสาร	OIMT-WI-xx	สายงาน	OPE	ฝ่าย/ส่วน	OIV/OIMM
ชื่อเอกสาร	Routine greasing work instruction			สถานะ	-
การแก้ไข	01	วันที่ประกาศใช้		จำนวนหน้า	1-7
ตำแหน่งที่จัดเก็บไฟล์เอกสาร	CDMS				

ระบบมาตรฐานที่อ้างอิง / มาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ที่	ระบบ / มาตรฐาน	ข้อกำหนด
-	-	-

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ที่	ประเภทเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	วันประกาศใช้
1	Corporate Procedure	HES-CP-0003	Permit To Work System	15 กันยายน 2565
2	-	-	-	-

การควบคุมเอกสาร :

ผู้จัดทำเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
นายสุพรรณ <span></span>	วิศวกรเครื่องกล	5 สิงหาคม 2566

ผู้ทบทวนเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
นายวาที <span></span>	ผู้จัดการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกล	5 สิงหาคม 2566

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์ .....	4
2. ขอบเขต .....	4
3. คำจำกัดความ.....	4
4. รายละเอียดงาน.....	5
5. ภาคผนวก .....	7

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ผู้อนุมัติเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
นายกษ  กลานพงษ์	ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง

ผู้ประกาศใช้เอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
	พนักงานบริหารคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม/ Central Document Controller (CDC)

การแจกจ่ายเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้เป็นหน่วยงานที่จะได้รับการแจกจ่ายเอกสารฉบับนี้ (และ เอกสารฉบับใหม่เมื่อมีการแก้ไข)

ที่	หน่วยงาน	รูปแบบเอกสาร
1	ส่วนซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า ศรีราชา	CDMS

บันทึกการแก้ไขเอกสาร :

ตารางต่อไปี้แสดงบันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

ครั้งที่แก้ไข	เลขที่ร้องขอแก้ไขเอกสาร	ผู้จัดทำเอกสาร	รายละเอียดที่แก้ไขเอกสาร	วันที่ประกาศใช้เอกสาร
01		นายสุพรรณ <span></span>	ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่ เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงระบบการจัดเก็บเอกสารจาก Intranet เป็นระบบ CDMS	

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารฉบับนี้ (พื้นที่ที่นำเอกสารนี้ไปปฏิบัติ):

ตารางต่อไปี้แสดงรายการหน่วยงานที่นำเอกสารฉบับนี้ไปปฏิบัติ

ที่	หน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
1	ส่วนซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า ศรีราชา	OIMM

การฝึกอบรม

[ X ]	ไม่ฝึกอบรม	เหตุผล	สามารถเรียนรู้ด้วยตัวเอง
[ ]	ต้องฝึกอบรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

1. วัตถุประสงค์

เอกสารฉบับนี้จัดทำ เพื่อเป็นแนวทางในการทำงานอัตรามีที่เกี่ยวข้องกับระบบหล่อลื่นเครื่องจักรในโรงไฟฟ้า ศรีราชา เพื่อให้เครื่องจักรเกิดประสิทธิภาพ และยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ได้อย่างครอบคลุมและถูกต้อง

2. ขอบเขต

เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถ ทำการอัตรามี ได้ถูกต้องตาม จุดประสงค์ และเป้าหมาย ของงาน Preventive maintenance และป้องกัน มิให้เกิดการตกหล่น หรือไม่ได้ทำการ

3. คำจำกัดความ

Multifak EP2	หมายถึง	Multipurpose grease containing mineral base oil, lithium thickener, EP additive and rust and oxidation inhibitor 2 Dropping point 195-degree C Viscosity @ 40 C 170 mm^2/S Viscosity @ 100 C 15,6 mm^2/S
Coupling grease flexible Coupling,	หมายถึง	lithium grease specifically designed for lubrication of industrial  NLGI Grade between 0&1 Dropping point 185 degree C Viscosity @ 40 C >3200 mm^2/S Viscosity @ 100 C > 50 mm^2/S
Nipple grease	หมายถึง	หัวอัตรามี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



## 4. รายละเอียดงาน

4.1 เมื่อได้ Work order จากระบบ SAP HANA แล้วจึงแจ้งการขอตัดจารบีเครื่องจักรและทำการขอ Work Permit กับ  
ทาง Operation ตามขั้นตอนของระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)

4.2 ทำการพิมพ์เอกสารสำหรับบันทึกข้อมูล พร้อมรายละเอียดของจุดตัดจารบี ใน Drive: X:\04 SEM\MEC\MAINTENANCE RECORD\ROUTINE GREASE โดยเอกสารจะแบ่งออกเป็น 2 ชนิด  
(เอกสาร GRESE CHECK SHEETS)

- 4.2.1 Valve greasing check sheet มีเอกสารแบ่งเป็น 7 รายการได้แก่
- o 210 และ 211 Heat recovery steam generation system
  - o 218 Blowdown system
  - o 440 Main steam system
  - o 464 Auxiliary cooling water system
  - o 480 Boiler feed water pump system
  - o 512 Water Pretreatment system
  - o 572 Fire water pump system

- 4.2.2 Rotating machine แบ่งออกเป็น 2 รายการ
- o Grease refill for machine every 3 month
  - o Grease refill for machine 1 year

4.3 เตรียมจารบีตามชนิดที่ใช้งานบรรจุลงในถังตัดจารบีแบบดันโยก

4.4 เตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาด หลังจากตัดจารบีแล้วพบการพ่นไอลง เช่น เศษผ้า, ฝุ่นดำ

4.5 ขั้นตอนการตัดจารบี Valve จากข้อมูลใน Valve greasing check sheet

- ทำความสะอาดบริเวณที่จะตัดจารบี
- กดก้านโยกลงเพื่อให้จารบีไหลออกมาที่ปลายหัวฉีดเพื่อทำการไล่อากาศ
- จากนั้นจึงทำการต่อเข้ากับ Nipple grease ของ valve แล้วทำการโยกก้านถังตัดจารบี 2 ครั้งจะ  
ได้ (ปริมาณ จารบี 18 gm (0.3 Oz))
- ทำการบันทึกหมายเลข Tag number ของ valve ลงใน check sheet เพื่อเป็นหลักฐาน
- ทำความสะอาดตัว valve และบริเวณที่ตัดจารบีให้เรียบร้อย



4.6 ขั้นตอนการตัดจารบี Pumps จากข้อมูลใน Pumps Greasing check sheet, สามารถจำแนกออกเป็น  
2กลุ่ม

4.6.1 กลุ่มที่ 1 Pumps greasing จะทำการตัดจารบีในรอบทุกสามเดือนและสามารถตัดจารบีได้  
ในขณะที่เครื่องจักรทำงาน.

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับนี้ควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

## 5. ภาคผนวก

- ถอดฝาครอบหรือปลั๊กเพื่อทำความสะอาดและใส่จารบีเกาออก
- กดก้านโยกลงเพื่อให้จารบีไหลออกมาที่ปลายหัวฉีดเพื่อทำการไล่อากาศ
- จากนั้นจึงทำการต่อเข้ากับ Nipple grease ของ Pump แล้วทำการโยกก้านถังตัดจารบี  
3 ครั้งจะได้ปริมาณจารบี 27 gm (0.9 Oz)
- ทำการบันทึกหมายเลข Tag number ของ Pump ลงใน check sheet เพื่อเป็น

หลักฐาน

- ทำความสะอาดตัว pump และบริเวณที่ตัดจารบีให้เรียบร้อย



4.6.2 กลุ่มที่ 2 Coupling greasing work สามารถตัดจารบีได้ในขณะที่เครื่องจักรหยุดทำงาน  
เท่านั้น และจะทำได้เฉพาะช่วงที่หยุดเดินเครื่องเท่านั้น เป็นจารบีที่ใช้กับ coupling เท่านั้น

- ถอดฝาครอบหรือปลั๊กเพื่อทำความสะอาด
- ใช้เศษผ้าชุบ Solvent หรือทินเนอร์เพื่อทำความสะอาด และเอาจารบีเกาออก



- ตรวจสอบฟันของ coupling และอุปกรณ์ต้องไม่เสียรูป
- ประกอบ Grid, Spring, Chain หรือ Gear ของ coupling เข้าในตำแหน่งเดิม
- ใช้จารบีทำให้ทั่วรอบๆฟัน coupling
- ประกอบฝาครอบกลับเข้าที่เดิม
- ทำความสะอาด Coupling และบริเวณที่ตัดจารบีให้เรียบร้อย
- ทำการบันทึกหมายเลข Tag number ของ Pump ลงใน check sheet เพื่อเป็น

หลักฐาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับนี้ควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

## ภาคผนวก จ-5

---

นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน



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. ดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดังและการได้ยีน โดยกำหนดมาตรการลดเสียงดังที่แหล่งกำเนิด มาตรการบริหารจัดการด้านต่างๆ มาตรการป้องกันด้วยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังส่วนบุคคลในบริเวณที่มีป้ายเตือน 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



การควบคุมเอกสาร :

ผู้จัดทำเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
นางวิมลพร █████	ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่นๆ	17 มิถุนายน 2564
นางสาวสาธิตา █████	พนักงานคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	17 มิถุนายน 2564
นายธีรศักดิ์ █████	ผู้จัดการบริหารอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	10 กรกฎาคม 2567

ผู้ทบทวนเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
นางนันทิสรร์ญา █████	ผู้จัดการส่วนบริหารอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	15 กรกฎาคม 2567
นายสมเกียรติ █████	วิชาการ ผ.จ.อาวุโสฝ่ายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	15 กรกฎาคม 2567

ผู้อนุมัติเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
นายศิริเมธ █████	ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

ผู้ประกาศใช้เอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
นายสรชัย █████	ผู้ช่วยผู้จัดการบริหารความมั่นคงปลอดภัย

การแจกจ่ายเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้เป็นหน่วยงานที่จะได้รับการแจกจ่ายเอกสารฉบับนี้ (และ เอกสารฉบับใหม่เมื่อมีการแก้ไข)

ที่	หน่วยงาน	รูปแบบเอกสาร
1	ทุกหน่วยงาน	CDMS



Global Power Synergy Public Company Limited

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร  
(Corporate Procedure)

ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด

หมายเลขเอกสาร	HES-CP-0017	สถานะ	ฝ่าย/ส่วน	HES
ชื่อเอกสาร	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Loss Prevention Program)	สถานะ		ประกาศใช้
การแก้ไข	02	วันที่ประกาศใช้	จำนวนหน้า	1-12
ตำแหน่งที่จัดเก็บไฟล์เอกสาร	GPSC Intranet / CDMS / GPSC / HES / HES-CP-0017			

ระบบมาตรฐานที่อ้างอิง / มาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ที่	ระบบ / มาตรฐาน	ข้อกำหนด

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ที่	ประเภทเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	วันประกาศใช้
1	Corporate Procedure	RES-CP-0003	Health check up	12 กรกฎาคม 2566
2	Corporate Procedure	HES-CP-0018	Health Risk Assessment	16 กรกฎาคม 2567
3				
4				
5				

บันทึกการแก้ไขเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้แสดงบันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

ครั้งที่แก้ไข	เลขที่ร้องขอแก้ไขเอกสาร	ผู้จัดทำเอกสาร	รายละเอียดที่แก้ไขเอกสาร	วันที่ประกาศใช้เอกสาร
00	63-HES-013	นายวัลลพ นางสาวสาธิตา	เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างองค์กร จึงปรับปรุงเอกสารให้ครอบคลุมทั้ง GPSC และ GLOW	15 กรกฎาคม 2563
01	DAR-2021-00852	นายวัลลพ นางสาวสาธิตา	เปลี่ยนแปลงรูปแบบของเอกสารที่ประกาศใช้ใหม่ (Ref. SQM-CP-0001)	30 มิถุนายน 2564
02	DAR-2024-01379	นายจิรศักดิ์	ปรับปรุงระเบียบปฏิบัติงานและรายละเอียดการปฏิบัติงานทั้งหมด	1 สิงหาคม 2567

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารฉบับนี้ (พื้นที่ที่นำเอกสารนี้ไปปฏิบัติ)

ตารางต่อไปนี้แสดงรายการหน่วยงานที่นำเอกสารฉบับนี้ไปปฏิบัติ

ที่	ททหน่วยงาน	หน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
1	ททหน่วยงาน		

การฝึกอบรม

[   ]	ไม่ต้องฝึกอบรม	เหตุผล	สื่อความระบือมีการปฏิบัติงานให้ผู้จัดการ/ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนบริหารอาชีวนามัมและสิ่งแวดลอม ประจำพื้นที่ เพื่อนำไปปฏิบัติให้สอดคล้องกัน
[ X ]	ต้องฝึกอบรม		

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์ .....	5
2. ขอบเขต .....	5
3. คำศัพท์และคำนิยาม.....	5
4. หลักการและเหตุผล .....	6
5. บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ .....	6
6. รายละเอียดกระบวนการ .....	7
7. ภาคผนวก .....	12
8. เอกสารอ้างอิง .....	12

1. วัตถุประสงค์

- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินโดย มุ่งเน้นการเฝ้าระวัง ป้องกันการสูญเสียการได้ยินจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงานและกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพ
- เพื่อลดการสัมผัสสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงานเพื่อป้องกันโรคหูเสื่อม โรคหูเสื้มนคือโรคประสาทหูทั้ง 2 ข้างค่อยๆได้ยินลดลง จนเกิดหูตึงในที่สุด
- เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากเสียง ตระหนัก ถึงอันตรายของเสียง ตลอดจนสามารถเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและไม่ถูกต้อง
- การกำหนดการดำเนินการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการให้การให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

2. ขอบเขต

ครอบคลุมการดำเนินงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

3. คำศัพท์และคำนิยาม

เสียง (Sound)	พลังงานรูปหนึ่งที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของโมเลกุลของอากาศ ทำให้เกิดการอัดและขยายสลับกันของโมเลกุลอากาศ ความดันบรรยากาศจึงเกิดการเปลี่ยนแปลงตามการเคลื่อนที่ของโมเลกุลอากาศ เรียกว่า คลื่นเสียง
เสียงดัง (Noise)	เสียงซึ่งไม่เป็นที่ต้องการของคนเพราะทำให้เกิดการรบกวนการรับรู้เสียงที่ต้องการหรือความเจ็บปวด และเป็นเสียงที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน ความดังเสียงขึ้นอยู่กับความสูงหรือแอมพลิจูด (Amplitude) ของคลื่นเสียง ส่วนความถี่หรือความถี่ของเสียงขึ้นอยู่กับความถี่ของเสียง
เดซิเบล (๑) ; (dB(A))	หน่วยวัดความดังเสียงที่ใกล้เคียงกับการตอบสนองต่อเสียงของมนุษย์
TWA	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานแปดชั่วโมงต่อวัน
Action Level	กำหนดค่าระดับเสียงที่ต้องมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
Noise Reduction Rating (NRR)	ระดับเสียงที่ได้รับการจัดทาลงในอุปกรณ์ PPE
Short Term Exposure Limit (STEL)	ระดับการสัมผัสอันตรายสูงสุดที่ยอมรับได้ไม่เกิน 15 minute
Time Weighted Average (TWA)	ค่ามาตรฐานที่ปลอดภัยเฉลี่ย 8 ชั่วโมงการทำงาน
Standard Threshold Shift (STS)	ค่าเฉลี่ยการได้ยินลดลง ของช่วงความถี่ 2000-4000 Hz
Noise Dosimeter	เครื่องวัดความถี่ของเสียง แบบสะสม
การเฝ้าระวังเสียงดัง	
Energy Exchange Rate	ระดับเสียงดังที่เพิ่มขึ้นเมื่อพลังงานเสียงเพิ่มขึ้นเท่าตัว สำหรับกฎหมายของกระทรวงแรงงาน ไทย กำหนด Energy Exchange Rate = 5 เดซิเบล (๑)
Equivalent continuous sound pressure level	ค่าเฉลี่ยระดับความดังของเสียงที่แปรเปลี่ยน (Weighting Networks A) ตลอดช่วงเวลาหนึ่งๆ เทียบเท่ากับค่าเฉลี่ยของเสียงต่อเนื่องคงที่ในช่วงเวลาที่เท่ากัน
Threshold Level	ระดับเสียงที่เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสมเริ่มนำเข้ามามีค่ามวลเพื่อหาปริมาณเสียงสะสมดังค่าที่ระดับ 80 เดซิเบล
Criteria Level	ระดับเสียงที่ยอมรับสัมผัสได้ ดังค่าที่ระดับ 90 เดซิเบล (๑) ต่อ 8 ชั่วโมงการทำงาน หรือ ค่าที่ระดับ 87 เดซิเบล (๑) ต่อ 12 ชั่วโมงการทำงาน
Weighting Networks A	อุปกรณ์วัดความถี่ของเครื่องวัดระดับเสียงประเภทเสก A เพื่อให้มีการตอบสนองต่อระดับความดังที่ความถี่ต่างๆ ได้ใกล้เคียงกับหูมนุษย์มากที่สุด

การเฝ้าระวังการได้ยิน

Baseline Audiogram	ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของพนักงานที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 และ 8000 เฮิรตซ์ ของหูทั้งสองข้าง
Annual Audiogram	การทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงานประจำปี
Retest Audiogram	การทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานซ้ำ เมื่อมีการเบี่ยงเบนจากเกณฑ์มาตรฐาน

4. หลักการและเหตุผล

- 

5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ

5.1 ฝ่ายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

- ส่งเสริมและผลักดันให้ดำเนินการอนุรักษ์การได้ยิน
- สนับสนุนและพัฒนาดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างต่อเนื่อง
- ติดตาม ตรวจสอบ ผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

5.2 ผู้จัดการส่วนบริหารอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

- ส่งเสริมและผลักดันให้ผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (๑)ขึ้นไป ต่อ 8 ชั่วโมงทำงาน หรือเสียงดัง 82 เดซิเบล(๑)ขึ้นไป ต่อ 12 ชั่วโมงการทำงาน หรือพื้นที่ที่พบการสูญเสียการได้ยิน เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ตรวจสอบและควบคุมพื้นที่การปฏิบัติงานให้มีสภาพแวดล้อมการทำงานให้ม่เสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(๑)ขึ้นไป ต่อ 8 ชั่วโมงทำงาน หรือเสียงดังไม่เกิน 82 เดซิเบล(๑)ขึ้นไป ต่อ 12 ชั่วโมงการทำงาน หรือพื้นที่ที่พบการสูญเสียการได้ยิน ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับของมาตรการป้องกันโครงการอนุรักษ์การได้ยิน/การแก้ไข
- ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการจัดทำกิจกรรมของโครงการอนุรักษ์การได้ยินหรือเมื่อต้องการเกิดประโยชน์ของโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างเต็มที่
- ติดตาม ตรวจสอบ ผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

5.3 ผู้จัดการ/ผู้ช่วยผู้จัดการ ส่วนบริหารอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

- กำหนดแผนงานและแนวทางการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- จัดให้ผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล(๑)ขึ้นไป ตลอด 8 ชั่วโมงการทำงาน หรือ 82 เดซิเบล(๑) สำหรับทำงาน 12 ชั่วโมง หรือพื้นที่ ที่พบการสูญเสียการได้ยิน เข้าร่วมโครงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินประจำปีอย่างต่อเนื่อง
- จัดทำการตรวจวัดและประเมินระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- จัดทำการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยินต่อผู้ปฏิบัติงาน
- ส่งเสริม สนับสนุนและจัดทำกิจกรรมสำหรับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- พัฒนาและปรับปรุงโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างต่อเนื่อง
- ทบทวนกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ มาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและนำมาพิจารณำและนำเข้าพิจารณาดำเนินการปฏิบัติงานที่ได้รับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
- วิเคราะห์และทำการแก้ไขหรือจัดทำมาตรการป้องกันสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
- เก็บกฏานตรวจสอบ และนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อการปรับปรุงแก้ไข
- ติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ปรับปรุง ตรวจสอบ และจัดทำแผนที่เสียง (noise contour map) เพื่อลดการแพร่กระจายของเสียงเป็นระยะ หรือทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต
- ให้ความรู้และให้คำแนะนำ สำหรับการดูแล การปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล(๑)ขึ้นไป ต่อ 8 ชั่วโมงทำงาน หรือเสียงดังตั้งแต่ 82 เดซิเบล(๑)ขึ้นไป ต่อ 12 ชั่วโมงการทำงาน
- จัดเก็บข้อมูลผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน และให้คำปรึกษาแก่พนักงาน

5.4 ผู้ปฏิบัติงาน

- ผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล(๑)ขึ้นไป ตลอด 8 ชั่วโมงการทำงาน หรือ 82 เดซิเบล(๑) สำหรับทำงาน 12 ชั่วโมงจะต้องเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยินทุกคน
- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ/ข้อบังคับ ตามมาตรการของโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างเคร่งครัด
- ให้ความร่วมมือและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

5.5 แนวข้ออาชีวเวชศาสตร์หรือแพทย์เฉพาะทางโสตวิทยา

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์หรือแพทย์เฉพาะทางโสตวิทยา วิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและพิจารณาส่งต่อเข้ารับการรักษา ในกรณีที่พบการสูญเสียการได้ยินที่ต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์



## ตารางแสดง Role & Responsibility ตามขอบข่ายของระเบียบปฏิบัติงาน

Key Activity		ประเภทกลุ่ม	ผลกระทบ	ผลกระทบเชิงลบ	ผลกระทบเชิงบวก
1	1.1 การเฝ้าระวังเสียงดัง	ประเมินการสัมผัสเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	ให้ตรวจวัดระดับเสียง กรณีที่มากกว่า 80 dBA ต้องติดประกาศแจ้งระวังเสียงดัง และแผนผังแสดงระดับ หรือมาตรการอื่นๆ พร้อมแจ้งความเป็นอันตรายกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	A/R	I
	1.2 การเฝ้าระวังการได้ยิน	ให้ตรวจวัดการได้ยินกับพนักงานใหม่สำหรับพนักงานที่ต้องทำงานกับเสียงดัง เพื่อกำหนด Baseline และมีการตรวจซ้ำสำหรับพนักงานที่ผลการตรวจประเมินจากค่ามาตรฐาน และต้องกำหนดกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน ในพื้นที่เข้าข่ายโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	A/R	I	I
	1.3 ตรวจซ้ำ	ประเมินผลการตรวจสุขภาพ และส่งตรวจซ้ำเมื่อผล การตรวจประเมินเบี่ยงจากมาตรฐาน	A/R	C	R
2	2.1 มาตรการป้องกันอันตรายและการควบคุมเสียงดัง	กรณีพบความผิดปกติของผลการตรวจวัดในพื้นที่ และแบบติดตัวบุคคล หรือพบว่าพนักงานมีความเสี่ยงที่จะเกิด การสูญเสียการได้ยิน หรือมีเหตุสงสัย ให้ทำการสอบสวนโรคและจัดประชุม แจ้งข้อเท็จจริง	R	A/R	R
	2.2 จัดอบรมหลักสูตร	เมื่อพนักงานและผู้รับเหมาต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เข้าข่ายโครงการอนุรักษ์การได้ยินจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดในพื้นที่	A/R	-	R
	2.3 การบันทึกข้อมูลและ	ให้ความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนดโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง และการควบคุม ป้องกัน และการใช้ PPE เอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอนุรักษ์การได้ยินต้องเก็บไว้ อย่างน้อย 5 ปี และกรณีที่มีการสูญเสียการได้ยินจะต้องเก็บ ข้อมูลทางการแพทย์สิ้นสุดการปรึกษาหารือการได้ยินจะส่งมอบ	A/R	-	I
	การจัดการเอกสาร		A/R		R

## 6. รายละเอียดกระบวนการ

กำหนดความรับผิดชอบในการดำเนินงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การกำหนดกรอบการทำงานตามความต้องการขององค์กรได้เป็นอย่างดี โดยในแต่ละปีจะมีการประเมินผลการทำงานตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ และนำผลมาใช้ในการปรับปรุงการทำงานให้ดียิ่งขึ้นต่อไป นอกจากนี้ยังมีการนำผลการประเมินผลมาใช้ในการวางแผนกลยุทธ์ขององค์กรต่อไป

- นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
- การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)
- การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)
- หน้าที่ความรับผิดชอบของหน้าที่เกี่ยวข้อง

## 6.1 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

เพื่อเรลดั้งดววงเงเงเงเงเงการัดทำโครงการได้ยงสำหร้งการดลพำรงการดลย  
เม่งเรลดั้งดววงเงเงเงเงเงการัดทำโครงการได้ยงสำหร้งการดลพำรงการดลย

ตลอดระยะเวลาการทำงานแบบตัวต่อตัวนี้ ได้เห็นแต่สิ่งที่ดีขึ้น (เอ) ขึ้นไป และเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมาย บริษัทฯ ได้มีการจัดทำนโยบายการทำงานภายใต้แบบจำลองนี้ โดยกรมการผู้จัดการไทย และประกาศให้แก่นักงานทุกคนได้รับทราบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับความจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

## 6.2 การเฝ้าระวังการเสียงดัง (Noise Monitoring)

[illegible]

หรือ ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของเสียงต่อฟังก์ชันที่ต้องสัมผัสเสียงที่ระบุดังกล่าว หรือ ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียงที่ต้นแหล่งโดยใช้อย่าง noise dosimeter

เทคนิควิธีการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน การตรวจวัดที่ตัวบุคคล แนวทางการเลือกใช้เครื่องมือตรวจวัด  
พิจารณาจากวิธีตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

### 6.3 การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)

### 6.3.1 การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing)

พนักงานใหม่ ควรจะได้รับผลการตรวจสุขภาพโดยมีแพทย์ทำการตรวจเบื้องต้นภายใน 30 วัน หลังจากเข้ารับเข้าทำงาน ซึ่งผลการตรวจครั้งแรกจะไม่ใช่ baseline ในการเปรียบเทียบผลการตรวจใน 30 วัน หลังผ่านไป 1 เดือน พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงตั้งแต่ 80 เดซิเบล(เอ)ขึ้นไป จะได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินตามตารางที่ 1 เมื่อพนักงานต้องสัมผัสเสียงดังมากขึ้น หรือมีแนวโน้มในการผิดปกติ ส่วนบริหารอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และทีมแพทย์ จะต้องทำการพบทบทวนถึงเกณฑ์เหมาะสม โดยเทียบเคียงกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในครั้งก่อน

ตารางที่ 1 : ความถี่ของการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ที่ระดับความดังเสียงต่างกัน (Audiometry Frequency Schedule)

ระดับเสียง / ผลการตรวจ	ความถี่
< 80 dB(A)	ตรวจก่อนเข้างาน
> 80-85 dB(A)	ตรวจก่อนเข้างาน ตรวจทุก 3 ปี ทั้งนี้ ขึ้นกับผลการตรวจวัด noise dosimeter และผลการตรวจวัดในสถานที่ทำงานในแต่ละปี
> 85 dB(A) หรือ มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต	ตรวจก่อนเข้างาน และตรวจเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

## ข้อควรปฏิบัติสำหรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

- ก่อนการตรวจการได้ยิน พนักงานควรสวมใส่เสื้อป้องกัน อย่างน้อย 12-16 ชั่วโมง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอาการหูอื้อ ลดระดับความดังของเสียงให้เหลือ 1 หรือ 2 และหากการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพ สามารถใช้ได้ซ้ำ
- ก่อนการตรวจการได้ยิน พนักงาน 85 เดซิเบล(เอ) ก่อนการตรวจการได้ยิน และอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 4 ชม. ก่อนการตรวจการตรวจซ้ำ และถ้าหากพนักงานมีอาการหูอื้อ
- ก่อนการตรวจการได้ยิน ต้องเป็นของเสียง มีระดับความดังเสียง(background noise) ไม่เกิน 40 เดซิเบล(เอ) อุปกรณ์ และ เครื่องมือทดสอบที่มีมาตรฐานและผ่านการสอบเทียบมาตรฐานประจำปี มีเอกสารแสดงผลการสอบเทียบมาตรฐานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้
- การทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน ต้องจัดทำใบคำร้องชี้แจงงาน ไปเปลี่ยนงานที่มีอันตราย เปลี่ยนไปจากเดิม/หยุดงาน 3 วัน ติดต่อกันเนื่องจากประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ที่เกี่ยวกับระบบการได้ยิน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน(Baseline Audiogram) และทำการตรวจซ้ำเป็นประจำทุกปี
- การทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องตรวจวัดที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 และ 8000 เฮิรตซ์ มีการทดสอบทั้งหูซ้ายและขวา การตรวจต้อง มีความแม่นยำ ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน ครั้งต่อไป เปรียบเทียบกับผลการทดสอบการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐาน
- ผู้ทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทาง และผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องใช้ประกอบการพิจารณาเพื่อประเมินถึงขั้นหนึ่งที่ได้รับอนุญาตประกอบอาชีพ
- เวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ฝึกผสมได้ตามข้อบังคับประกาศกำหนด
- การแจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผลการทดสอบ หรือภายใน 3 วัน เมื่อพบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับความจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

6.4 การปกป้องทั้งอันตรายและการควบคุมเสียงดัง (Exposure Management)

หัวหน้างานควรพิจารณาจัดหามาตรการในการป้องกันอันตรายของเสียงโดยยังงั้นแก่ผู้ปฏิบัติงานวิธีการควบคุมที่แหล่งกำเนิด การลดการสัมผัสผู้ปฏิบัติงาน พิจารณาการละเอียดยานเอกสารพื้นฐาน กิจกรรมที่ควรปฏิบัติในแต่ละระดับความดังของเสียง การควบคุม อัตรการสัมผัส ควรพิจารณาตามแนวทางตารางที่ 4

ตารางที่ 4 : แนวทางการควบคุมการสัมผัสเสียง ที่ระดับความดังเสียงต่างๆ

Action Level dB(A)	กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ (Action required to be taken)	
	การประเมินที่ส่วนบุคคล (Personal Noise Dose)	การควบคุม Noise Level
80	- ระบบประเภทที่สัมผัสเสียงเกิน 80 dB(A) - พนักงานเข้ารับการตรวจการได้ยิน	- แนะนำให้ PPE Make hearing - ทำ noise contour map
85	- พื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) กำหนดไว้ในอนุญาตทำงาน บังคับใช้ PPE	- ติดประกาศ หรือแจ้งทราบพื้นที่เสียงดัง เสียงดัง - บังคับใช้ PPE ตลอดการสัมผัสเสียง
115		- ค่าสูงสุดที่ยอมให้สัมผัสสดตามที่ OSHAกำหนด และระยะเวลาในการสัมผัส ไม่เกิน 0.25 ชม.และ ต้องใช้ PPE
140		- ระดับเสียง peak สูงสุด ห้ามเกินค่านี้

6.5 การจัดหลักสูตรอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Training)

ส่วนบริหารอาจถือว่ามีความรู้และสิ่งแวดล้อม ต้องจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยินแก่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่สัมผัสเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ต่อ 8 ชั่วโมงการทำงาน หรือเสียงดังตั้งแต่ 82 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ต่อ 12 ชั่วโมงการทำงาน และหัวหน้าหน่วยงานจะต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการอบรม โดยเนื้อหาของหลักสูตรอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จะต้องประกอบไปด้วย:

- โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
- อันตรายของเสียงดัง
- การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

6.6 Personal Hearing Protecting Equipment

อุปกรณ์ลดเสียงมีอยู่ 2 ประเภท คือ ปลั๊กอุดหูลดเสียง และครอบหูลดเสียง ปลั๊กอุดหูสามารถลดเสียงที่ผ่านในหูเข้ามายังชั้นกลางในหูชั้นใน ส่วนครอบหูลดเสียงมีคุณสมบัติป้องกันเสียงได้มากกว่าปลั๊กอุดหู คือปกป้องเสียงที่เข้าทางใบหูและยังลดเสียงที่ผ่านเข้าทางกกหู (Mastoid bone) ซึ่งจะผ่านไปยังประสาทหูฟังได้โดยตรง ตามกฎหมายแรงงานมาตรฐานปลั๊กอุดหูลดเสียง สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล(เอ) ส่วนครอบหูลดเสียงสามารถลดระดับความดังของเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล(เอ) การสวมใส่ครอบหูลดเสียง วางที่ครอบหูให้พอดี ปกคลุมใบหูมิดชิด แบบสนิทกับใบหู ไม่มีเส้นผมหรือวัสดุใดก็ตามขวาง และใช้สายคาดวางไว้ใต้คาง การสวมใส่ ให้คำนึงถึงความกระชับให้มากที่สุด และให้อยู่ในตำแหน่งที่ผู้ผลิตรวม เพื่อให้การสวมใส่มีประสิทธิภาพมากที่สุด

6.7 การบันทึกข้อมูลและการจัดทำเอกสาร (Record and Keeping)

บริษัทฯ จัดให้มีการจดบันทึก จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเป็นลายลักษณ์อักษรและจัดเก็บไว้ไม่น้อยกว่า 5 ปี และในกรณีต้องพิจารณาการสูญเสียการได้ยิน จะต้องจัดเก็บจนกว่าวัดจะสิ้นสุดและไม่มีผลบังคับตามกฎหมาย

- ในพบพนักงานสูญเสียการได้ยินจากการทำงาน
- ถ้าพบว่าพนักงานได้รับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเกินที่กำหนด จะต้องเข้ารับการเฝ้าระวังเสียงดังตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- จำนวนพนักงานที่ต้องรับการเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดต้องไม่เพิ่มขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

6.3.2 การประเมินผลการตรวจ และมาตรการเฝ้าระวังทางการแพทย์ (Audiometric assessment Testing/Medical Surveillance)

ผลการตรวจการได้ยินของพนักงานจะแสดงให้เห็นถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน หรือออร์ติโอแกรม ผลการตรวจในแต่ละปีจะนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจในปีต่อไป เพื่อดูความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ในคนปกติ ทุกความถี่ของการทดสอบระดับความดังที่จะได้ยินต่อไปนี้ 25 dB(A) การผิดปกติมักจะแสดงอีกครั้งภายใน 1 เดือน หากผลการตรวจ (STS > 10 dB(A)) เมื่อเทียบกับผลการตรวจดั้งเดิม (baseline audiogram)

2. การได้ยินลดลงเมื่อเทียบกับ baseline ทุกความถี่ มากกว่า 15 dB(A) ความถี่ใดความถี่หนึ่ง

3. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินลดลง ตั้งแต่ระดับ ปานกลาง ถึง รุนแรงมาก

นอกจากนี้ ยังมีลักษณะการผิดปกติ ขึ้นๆ ที่จำเป็นต้องใช้แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ในการตรวจติดตาม

ตารางที่ 2 : แนวทางการเฝ้าระวัง ทางสุขภาพ การ ติดตามดูแล เมื่อพบความผิดปกติ

ผลการตรวจการได้ยิน	การดำเนินการ
1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นปกติ	ตรวจเป็นระยะ หรือ ตรวจประจำปี
1. ค่าเฉลี่ยระดับการได้ยิน ความถี่ 2000, 3000, 4000 เฮิร์ตซ์ เฉลี่ยมากกว่า 10 เดซิเบล ขึ้นไป (STS > 10 dB(A)) เมื่อเทียบกับผลการตรวจดั้งเดิม (baseline audiogram)	จะต้องมีการตรวจซ้ำ เพื่อ ระบุ สาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้น หรือหาข้อผิดพลาดที่เกิดจากการตรวจวัด และตรวจยืนยันผลอีกครั้งภายใน 1 เดือน หากผลการตรวจผิดปกติตั้งแต่ 3 ปี ควรทำการทบทวนข้อมูลพื้นฐาน (baseline audiogram) ใหม่
2. การได้ยินลดลงเมื่อเทียบกับ baseline ทุกความถี่ มากกว่า 15 dB(A) ความถี่ใดความถี่หนึ่ง	ตรวจซ้ำภายใน 30 วัน เพื่อยืนยันผลการตรวจ ไปเฝ้าระวังในมิติต่อไป
3. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินลดลง ตั้งแต่ระดับ ปานกลาง ถึง รุนแรงมาก	ส่งตรวจซ้ำโดยแพทย์เฉพาะทาง เพื่อประเมินความรุนแรงและติดตามการรักษา อาจพิจารณา ย้ายงาน เมื่อแนวโน้มการผิดปกติเพิ่มมากขึ้น และตรวจซ้ำทุก 6 เดือน – ทุกปี

ตารางที่ 3 : ลักษณะการผิดปกติ ที่ต้องพบแพทย์ เฉพาะทาง

แหล่งข้อมูล	ลักษณะความผิดปกติ
ผลการตรวจก่อนเข้างาน	ค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 Hz ของหูข้างหนึ่งข้างใด > 25 dB(A)
	ค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ความถี่ 500 1000 2000 Hz ของหูข้างหนึ่งมากกว่า อีกข้างหนึ่ง > 15 dB(A)
	ค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ความถี่ 4000 และ 6000 Hz ของหูข้างหนึ่งข้างใด > 45 dB(A)
	ค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ความถี่ 3000 4000 และ 60000 Hz ของหูข้างหนึ่งมากกว่า อีกข้างหนึ่ง > 30 dB(A)
ผลการตรวจประจำปี	ค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ความถี่ 500 1000 2000 Hz ต่างจาก baseline > 15 dB(A)
	ค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ความถี่ 3000 4000 และ 6000 Hz ต่างจาก baseline > 20 dB(A)

นอกจากนี้ยังมีปัจจัยอื่นที่ต้องพิจารณาเพิ่มเติม

- โรคประจำตัว เช่น เมื่อหนุ่มเสมออีกสาม โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง มักจะวัดต่อการเสื่อมการได้ยิน
- อายุมากกว่า > 40 ปี สำหรับคนไทยใช้ 50 ปี ขึ้นไป
- การอักเสบในช่องหู จากการติดเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา และไวรัส เช่น โรคหูน้ำหนวก คางทูม งูสวัด ทำให้เกิด การอักเสบของเส้นประสาทการได้ยิน
- การอุดตันท่อน้ำหู จากขี้หูอุดตัน เนื่องจากในช่องหู
- พืชจากสารเคมี ยา ยาที่มีผลได้แก่แอลกอฮอล์ ยา รักษาเบาหวาน ยา รักษาโรคติดเชื้อ เช่น สะดะโตรนิยซิน เจนดามัยซิน สารหนู สารปรอท อาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ผู้เกี่ยวข้อง	Identification and Exposure Monitoring	Audiometric Testing/ Medical Surveillance	Treatment and analyze	Controls and training
ผู้จัดการ/ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนบริหารอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม + HR + พนักงาน	<p>พิจารณาลักษณะงาน</p> <p>การประเมินการสัมผัสเสียง (Noise)</p> <p>ไม่สัมผัส</p> <p>ไม่เข้าโครงการ</p> <p>เข้าโครงการ</p> <p>สัมผัสเสียง</p> <p><math>\geq 85 \text{ dB(A)}</math> ใน 8 ชม. หรือ <math>\geq 82 \text{ dB(A)}</math> ใน 12 ชม.</p>	<p>ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>วิเคราะห์ผลการตรวจ</p> <p>ผิดปกติ</p> <p>จัดเก็บข้อมูล</p> <p>ทดสอบการได้ยินเข้าภายใน 30 วัน</p> <p>แปลผล</p> <p>ตรวจสอบสุขภาพเป็นระยะ</p> <p>ติดตามดูแลอย่างใกล้ชิด/ อย่างงาน</p>		
ผู้จัดการ/ผู้ช่วยบริหารอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม + พนักงาน		<p>ไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์</p> <p>จัดอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน</p> <p>ควบคุมปรับปรุงแหล่งกำเนิด Noise contour PPE ระยะเวลา</p>		

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าเป็นเอกสารโดยไม่มีการควบคุม

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)