

## ภาคผนวก จ

เอกสารประกอบการปฏิบัติ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก จ-1

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

เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานโยธาฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

วันที่ ๐๕ - ๑๑ ๔ วันที่ 13 / ๑๓ / ๖2

วันที่ GPSC.๒๐๒๑๒

วันที่ ๕ / ๕ / ๖2



ที่ ทส ๑๐๓๐.๗/ ๑๐ ๕ ๒๓

สำนักงานนโยบายและแผน วันที่: 16/8/๖2

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ 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 ๕๕๐๒/๘๓๕๖ ลงวันที่  
๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงาน  
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่าบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ในประเด็น  
การเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการ (ปรับเพิ่มขึ้นจาก ๓๖.๖๑ ไร่ เป็น ๓๖.๖๔ ไร่) ขอบเขตที่ดินโครงการ  
และการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ซึ่งสำนักงาน กกพ. ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะกรรมการกำกับกิจการ  
พลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๔๒/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๖๐๔) เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒ โดย กกพ.  
พิจารณาแล้ว มีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่  
โครงการ (ปรับเพิ่มขึ้นจาก ๓๖.๖๑ ไร่ เป็น ๓๖.๖๔ ไร่) ขอบเขตที่ดินโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน  
โครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อด้านวิศวกรรมการออกแบบและความปลอดภัยที่ได้มีการออกแบบและประเมิน  
ผลกระทบไว้เดิม โดยภายหลังการคืนพื้นที่และการเข้าช่วงเพิ่มเติมทำให้โครงการยังมีขนาดพื้นที่สีเขียวเท่าเดิม  
ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว กกพ. จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการดังกล่าว ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้แก่  
สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง แจ้งผลการพิจารณา  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน  
(ครั้งที่ ๒) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๒



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

### การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

พฤษภาคม 2562

จัดทำโดย

**Faurtier** บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

555/385 เลอปีส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@4tier.co.th



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

### การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

พฤษภาคม 2562

จัดทำโดย

**Faurtier** บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

555/385 เลอปีส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@4tier.co.th



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ส๓ ๕๖



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

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

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 และกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการ (ปรับเพิ่มขึ้นจาก ๓๖.๖๑ ไร่ เป็น ๓๖.๖๔ ไร่) ขอบเขตที่ดินโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อด้านวิศวกรรม การออกแบบและความปลอดภัยที่ได้มีการออกแบบและประเมินผลกระทบไว้เดิม โดยภายหลังการคืนพื้นที่และมีการเช่าช่วงเพิ่มเติมทำให้โครงการยังคงมีขนาดพื้นที่สีเขียวเท่าเดิมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว กกพ. จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงาน

นโยบาย...

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(นายคมกฤช

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๙๓๕๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๔ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๔ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

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

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๐๐๓๓๐๐๑/๑๙๖/๖๒ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท 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 เพื่อประกอบการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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 และกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการ (ปรับเพิ่มขึ้นจาก ๓๖.๖๑ ไร่ เป็น ๓๖.๖๔ ไร่) ขอบเขตที่ดินโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อด้านวิศวกรรม การออกแบบและความปลอดภัยที่ได้มีการออกแบบและประเมินผลกระทบไว้เดิม โดยภายหลังการคืนพื้นที่ และการเข้าช่วงเพิ่มเติมทำให้โครงการยังคงมีขนาดพื้นที่สีเขียวเท่าเดิมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว กกพ. จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด และขอความร่วมมือบริษัทฯ จัดทำรายงาน

การขอเปลี่ยน...

การขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จำนวน ๑๖ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ตามขั้นตอนต่อไป

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

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
555/2 ถนนพหลโยธินซอย 5 อาคาร บี ชั้น 5  
แขวงจตุจักร 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-Rangsit Rd., Kwaeng Chatuchak,  
Khet Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600  
Fax : +66 (0) 2140 4601

แบบ สผ.๖

ที่ 10033001/176/62

31 พฤษภาคม 2562

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 9 เล่ม

ตามที่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ประกอบกิจการโครงการ  
โรงไฟฟ้าเอกชน ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีแผนการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์  
ที่ดิน บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท โฟรทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่  
2) เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณารายงานฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1) มี  
รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางนัทธีรญา

ผู้รับมอบอำนาจ

(ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม)

## รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

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

การมอบอำนาจ

[ ] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท โฟรทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

[✓] เจ้าของโครงการได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย


บริษัท โฟรทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม/ ผู้ประสานงาน: นางนัทธีรญา

โทร. 038-974316, 081-3473321 โทรสาร 038-974500



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

ชื่อสกุล/การศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นายจุฬพล หอยชาติ วท.บ. (ภูมิศาสตร์) ผ.ม. (การวางแผนภาคและเมือง)	- รายละเอียดโครงการ	บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ 555/385 เลอ비스 หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	10	
2. นายนฤฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ส.บ. (อาชีพอนามัยและความปลอดภัย)	- รายละเอียดโครงการ	บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ 555/385 เลอ비스 หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	30	
3. นางชีว์รัตน์ ศิลปรัตน์ วท.บ. (เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- ผลปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ 555/385 เลอ비스 หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	20	
4. นายการันยภาส หวีระภานุมาศ สท.บ. (สถาปัตยกรรมและการออกแบบชุมชนเมือง)	- การแก้ไขปัญหาที่ดิน	บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ 555/385 เลอ비스 หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	15	








Partner Consultants Co., Ltd.

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3 ก มีค 2562


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

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- นายจุฬพล 
- นายนฤฤทธิ์ 
- ผู้ร่วมจัดทำรายงาน
- นางชีว์รัตน์ 
- นางสาวมณฑิรา 
- นายการันยภาส 

ลายมือชื่อ



(นายจุฬพล   
กรรมการบริหาร

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เหตุผลในการจัดเสนอรายงาน

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

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

- ☒ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดโดยพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กำหนดโดยพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550
- ☐ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ).....ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ
- ☐ เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว (พร้อมระบุวันที่ และรายละเอียดโดยสังเขป และคำสั่งทางปกครอง (ถ้ามี))
- ☐ เปิดดำเนินโครงการแล้ว
- ☒ อื่นๆ (ระบุ) บริษัท GPSC ได้ส่งมอบพื้นที่ข้อเสนให้กับบริษัท TOP เรียบร้อยแล้ว

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 3\_0\_111.ค. 2562

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

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	- หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานฉบับนี้	ลายมือชื่อ
5. นางสาวณัฏฐา แก้วคุณ วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท ไฟฟ์เียร์ คอนสตรัคชั่น 555/385 เลอวิส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	15	
6. นางสาวศุภรัตน์ กลับคำ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท ไฟฟ์เียร์ คอนสตรัคชั่น 555/385 เลอวิส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	10	



แบบ สวล. ๔

## ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๑๖/๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๒ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) .....ไม่มีเงื่อนไข.....

(๒) .....

(๓) .....

(๔) .....

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐



(นางสาววรรณ)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## สารบัญ

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



### สารบัญภาคผนวก

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

### สารบัญตาราง

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

รูปที่	สารบัญรูป	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน	6
2.2-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน	7
3-1	พื้นที่ที่บริษัท GPSC สัมมอบคืนบริษัท TOP พื้นที่ประมาณ 0.38 ไร่ (610 ตารางเมตร)	11
3-2	รูปถ่ายแสดงพื้นที่สัมมอบคืนบริษัท TOP	12
3-3	ผังต่อโฉนดที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ	13
3-4	พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	14
3-5	แสดงระยะห่างพื้นที่สีเขียวจากแนวเสาไฟฟ้าและสายส่งไฟฟ้า (ประมาณ 4 เมตร)	15
3-6	ภาพทัศนมิติ (Perspective) เสมือนจริง บริเวณพื้นที่สีเขียว (พื้นที่เช่าเพิ่มเติม)	16
3-7	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	17
4-1	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ	31

**รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**  
**ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)**  
**ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)**  
**ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี**

\*\*\*\*\*

**1. บทนำ**

**1.1 ความเป็นมาของโครงการ**

บริษัท ผลิตไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) จำกัด (หรือ IPT) ได้จัดตั้งโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ตามนโยบายของรัฐบาลในการลดภาระการลงทุนภาครัฐบาลเรื่องการก่อสร้างโรงไฟฟ้า โดยเพิ่มบทบาทให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบไฟฟ้าของประเทศ ก่อให้เกิดการแข่งขันในตลาด ซึ่งจะนำไปสู่คุณภาพการบริการที่ดีขึ้น และการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงส่งเสริมให้ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ได้รับคัดเลือกจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ให้ลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระรายใหญ่ (Independent Power Producer) ระยะที่ 1 (IPP#1) ขนาดกำลังการผลิต 700 เมกกะวัตต์ เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2540 โดยสัญญาซื้อขายไฟฟ้ามีระยะเวลา 25 ปี

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

ภายหลังเปิดดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน บริษัทฯ ได้แจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแก่ สผ. ดังนี้

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

ปี พ.ศ. 2547 เครื่องกังหันก๊าซเครื่องที่ 2 เกิดชำรุดเสียหาย บริษัทฯ จึงได้แจ้งเปลี่ยนแปลงเครื่องกังหันก๊าซใหม่ สม. ได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอการแจ้งเปลี่ยนแปลงต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ดังหนังสือที่ ทส 1009/3826 ลงวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2547 และบริษัทฯ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงเครื่องกังหันก๊าซใหม่แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2547

ปี พ.ศ. 2556 บริษัท ผลิตไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) จำกัด ได้ควมรวมกิจการกับบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด และได้เปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2556) เพื่อให้เป็นแกนนำในการดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าในกลุ่ม 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 ให้เป็นปัจจุบันตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) โดยบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เสนอต่อ สม. และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังหนังสือที่ ทส 1010.7/17305 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2561 (สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา ดังภาคผนวก ก)

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

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

## 1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัท TOP”) มีแผนที่จะดำเนินโครงการพลังงานสะอาด (CFP : Clean Fuel Project) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกลั่นและขยายกำลังการผลิตโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ จากกำลังการกลั่น 280,000 บาร์เรลต่อวัน เป็น 450,000 บาร์เรลต่อวัน ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าวจะต้องมีการพัฒนาพื้นที่ภายในบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) และพื้นที่ใกล้เคียง ให้เกิดการใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งเตรียมความพร้อมสำหรับการใช้พื้นที่ในอนาคต จึงเกิดโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructures Development Existing Area for Future Project : IDEA Project) เช่น การก่อสร้างท่อน้ำดิบขนาด 36 นิ้ว เพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่งผลให้บริษัท TOP มีความจำเป็นที่จะต้องขอคืนพื้นที่บางส่วนโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน<sup>2</sup> ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัท GPSC”) ประมาณ 0.38 ไร่ (610 ตารางเมตร) ซึ่งพื้นที่ที่ขอคืนนั้นเป็นพื้นที่ราชพัสดุ ที่บริษัท GPSC ได้เช่าช่วงต่อจากบริษัท TOP โดยมีระยะเวลาตามสัญญาเช่าช่วงตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2539 ถึงวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2565 เพื่อประกอบกิจการโรงไฟฟ้าเอกชน และพื้นที่ขอคืนดังกล่าวเป็นพื้นที่ถนน พื้นที่สีเขียว พื้นที่ใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ไม่ได้กระทบต่อการผลิตไฟฟ้าแต่อย่างใด บริษัท GPSC จึงไม่ขัดข้องที่จะคืนพื้นที่ราชพัสดุที่เช่าช่วงตามบริษัท TOP ได้ขอคืน อย่างไรก็ตาม บริษัท TOP ได้จัดสรรพื้นที่ให้บริษัท GPSC เข้าเพิ่มเติมประมาณ 0.40 ไร่ (642.5 ตารางเมตร) เพื่อใช้เป็นที่สีเขียว ทดแทนพื้นที่สีเขียวในส่วนที่อยู่ในพื้นที่ที่ขอคืนดังกล่าว

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

## 1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ

จากการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดขนาดพื้นที่ ขอบเขตที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ลดลง บริษัท GPSC จึงต้องจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ระบุไว้ดังนี้

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



“หากบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง”

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา”) เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับนี้ เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุมัติ/อนุญาตของโครงการพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ที่กำหนดไว้

#### 1.4 สถานภาพโครงการ

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

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

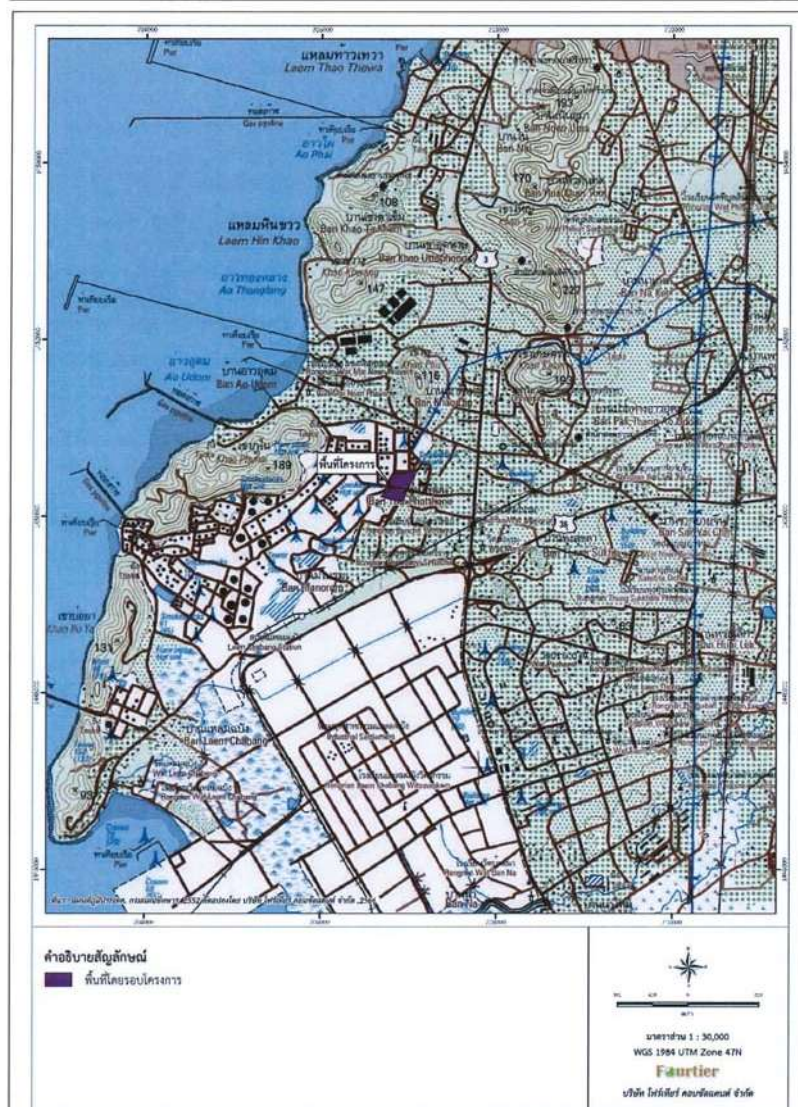
#### 2.1 ขนาดและขอบเขตพื้นที่ของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน

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

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

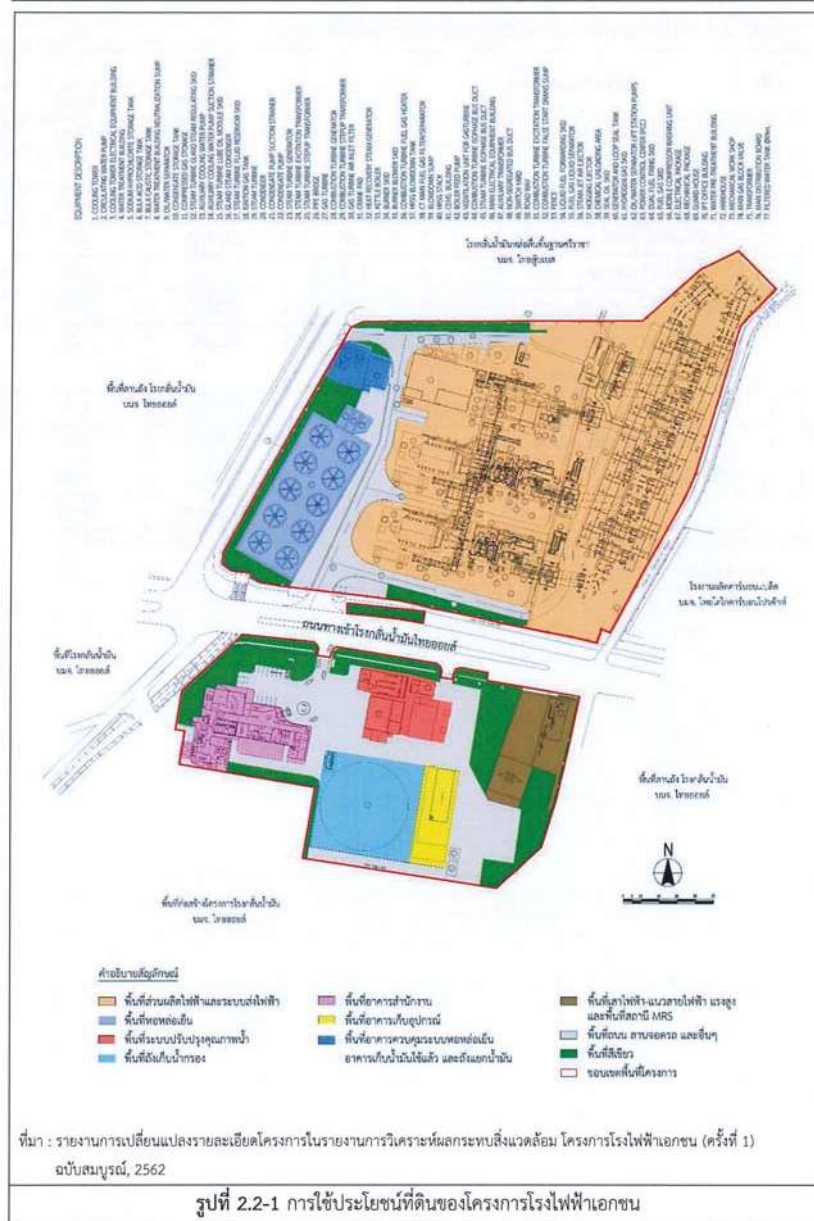
#### 2.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน

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



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1)  
ฉบับสมบูรณ์, 2562

รูปที่ 2.1-1 ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1)  
ฉบับสมบูรณ์, 2562

รูปที่ 2.2-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน



ตารางที่ 2.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่		
		ไร่	ตารางเมตร	ร้อยละ
1.	พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้าและระบบส่งไฟฟ้า	16.60	26,567.14	45.35
2.	พื้นที่หอดูดาว	2.10	3,360.58	5.73
3.	พื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.99	1,581.20	2.70
4.	พื้นที่ถังเก็บน้ำกรอง	1.85	2,957.51	5.05
5.	พื้นที่อาคารสำนักงาน	1.28	2,042.14	3.49
6.	พื้นที่อาคารเก็บอุปกรณ์	0.65	1,034.03	1.77
7.	พื้นที่อาคารควบคุมระบบหอดูดาว อาคารเก็บน้ำมันใช้แล้ว และถังแยกน้ำมัน	0.38	605.50	1.03
8.	พื้นที่เสาไฟฟ้าแรงสูง และพื้นที่สถานี MRS	1.15	1,852.52	3.16
9.	พื้นที่ถนน ลานจอดรถ และอื่น ๆ	7.37	11,798.27	20.14
10.	พื้นที่สีเขียว	4.24	6,786.31	11.58
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 (Infrastructures Development Existing Area for Future Project : IDEA Project) เช่น การก่อสร้างท่อน้ำดิบขนาด 36 นิ้ว เพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่งผลให้บริษัท TOP จำเป็นที่จะต้องขอคืนพื้นที่บางส่วนโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของบริษัท GPSC ประมาณ 0.38 ไร่ (610 ตารางเมตร) (รูปที่ 3-1) ซึ่งพื้นที่ที่ขอคืนนั้นเป็นพื้นที่ราชพัสดุ ที่บริษัท GPSC ได้เช่าช่วงต่อจากบริษัท TOP โดยมีระยะเวลาตามสัญญาเช่าช่วงตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2539 ถึงวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2565 เพื่อประกอบกิจการโรงไฟฟ้าเอกชน และพื้นที่ขอคืนดังกล่าวเป็นพื้นที่ถนน พื้นที่สีเขียว พื้นที่ได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ไม่ได้กระทบต่อการผลิตไฟฟ้าแต่อย่างใด บริษัท GPSC จึงไม่ขัดข้องที่จะคืนพื้นที่ราชพัสดุที่เช่าช่วงตามที่บริษัท TOP ได้ขอคืน และปัจจุบันบริษัท GPSC ได้ส่งมอบพื้นที่ขอคืนประมาณ 0.38 ไร่ (610 ตารางเมตร) ให้แก่บริษัท TOP เรียบร้อยแล้ว และบริษัท TOP ได้เข้าพื้นที่เพื่อก่อสร้างบริเวณพื้นที่ขอคืนดังกล่าวแล้ว แสดงดังรูปที่ 3-2

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

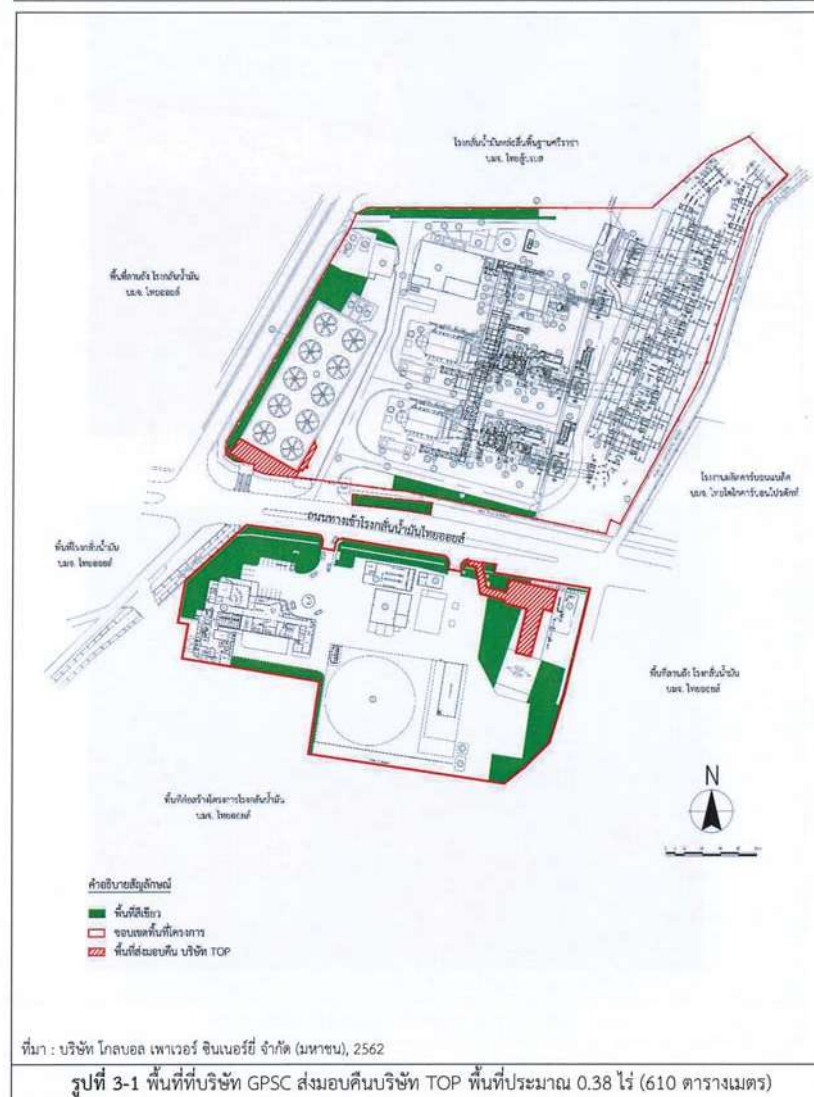
อย่างไรก็ตาม บริษัท TOP ได้จัดสรรพื้นที่ให้บริษัท GPSC เช่าเพิ่มเติมประมาณ 0.40 ไร่ (642.5 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 35332 42866 และ 42865 (สำเนาโฉนดที่ดินดังกล่าวแนบมา และผังต่อโฉนดที่ดินแสดงดังรูปที่ 3-3) เพื่อใช้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนพื้นที่สีเขียวในส่วนที่อยู่ในพื้นที่ขอคืนดังกล่าว พื้นที่สีเขียวดังกล่าวจะอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประชิดกับพื้นที่ลานโกไฟฟ้า แสดงดังรูปที่ 3-4 ทั้งนี้ พื้นที่ดังกล่าวบางส่วน (115 ตารางเมตร) จะอยู่ใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งพื้นที่ส่วนนี้โครงการจะไม่นับว่าเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยบริเวณที่นับเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ 527.5 ตารางเมตร ที่จะมีกรปลูกไม้ยืนต้นนั้น จะมีระยะห่างจากแนวเสาไฟฟ้าและสายส่งไฟฟ้าประมาณ 4 เมตร แสดงดังรูปที่ 3-5 ซึ่งเป็นไปตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า (ประกาศ ณ วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2546) ที่กำหนดดังนี้ 1) ในเขตเดินสายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ที่ตั้งเสาไฟฟ้า และพื้นที่โดยรอบเสาไฟฟ้าภายในระยะห่างจากแนวสายไฟฟ้า 4 เมตร ไม่น้อยกว่าให้ปลูกต้นไม้ยืนต้น และ 2) ห้ามปลูกไม้ยืนต้นในเขตเดินสายไฟฟ้าในระยะกว้าง 6 เมตร (ด้านละ 3 เมตร จากแนวศูนย์กลางสายส่งไฟฟ้า) ตลอดแนว เว้นแต่ไม้ล้มลุกและธัญชาติ



เนื่องจากพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมในครั้งนี้ อยู่ในพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ดังนั้น การเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกในโครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัย และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกนั้นจะเป็นที่สวยงาม คงทน โตเร็ว สามารถลดผลกระทบทางมลพิษต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี และมีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะเพิ่มเติมไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สีเขียวที่จัดให้มีเพิ่มเติม ได้แก่ ต้นมะฮอกกานี โดยภาพพื้นที่และต้นไม้ในรูปแบบภาพทัศนมิติ (Perspective) เหมือนจริงบริเวณดังกล่าว 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 ภายหลังส่งมอบพื้นที่คืนและเข้าพื้นที่เพิ่มเติมจากบริษัท TOP แล้วแสดงดังรูปที่ 3-7 มีสัดส่วนพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน แสดงดังตารางที่ 3-2

สรุปได้ว่า การขอคืนพื้นที่ในช่วงจากบริษัท GPSC ของบริษัท TOP ในครั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนยังคงมีขนาดพื้นที่สีเขียวและมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่ากำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด



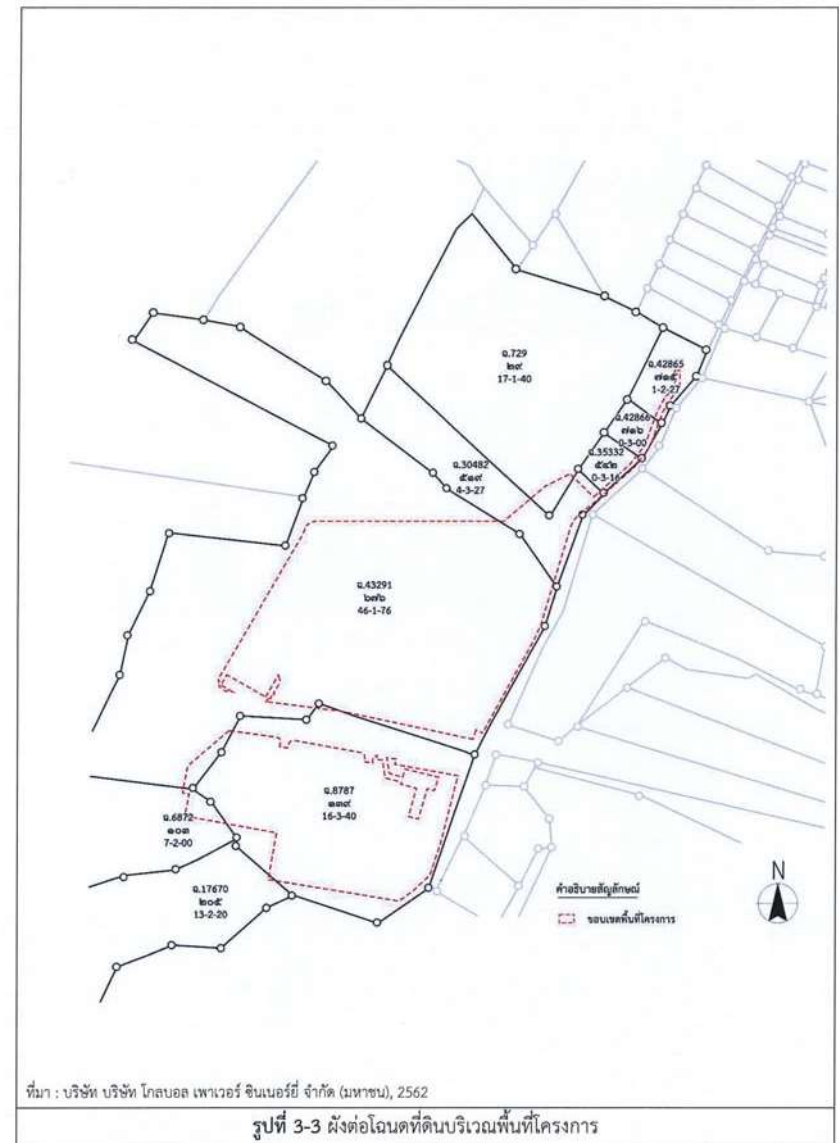


พื้นที่บริเวณอาคารหล่อเย็น (พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ)

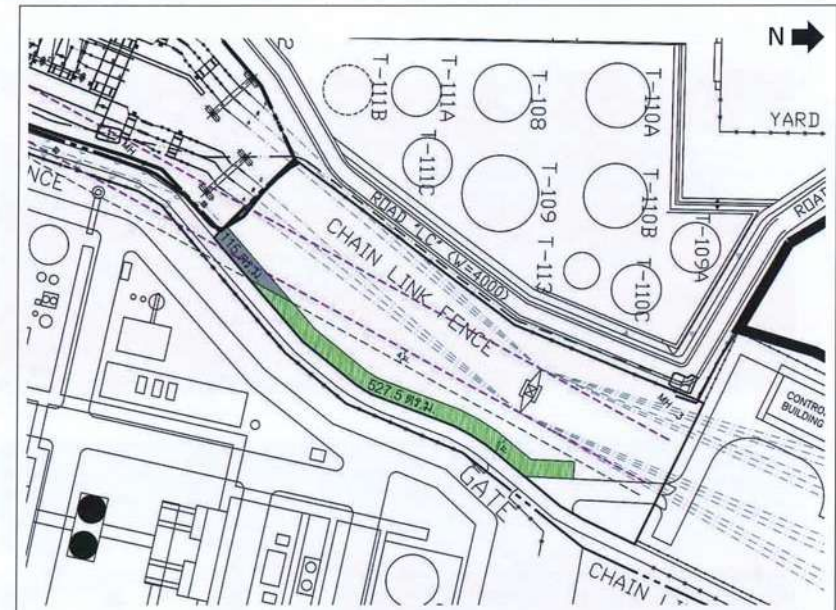


พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ถนนทางเข้าโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์

รูปที่ 3-2 รูปถ่ายแสดงพื้นที่ส่งมอบคืนบริษัท TOP



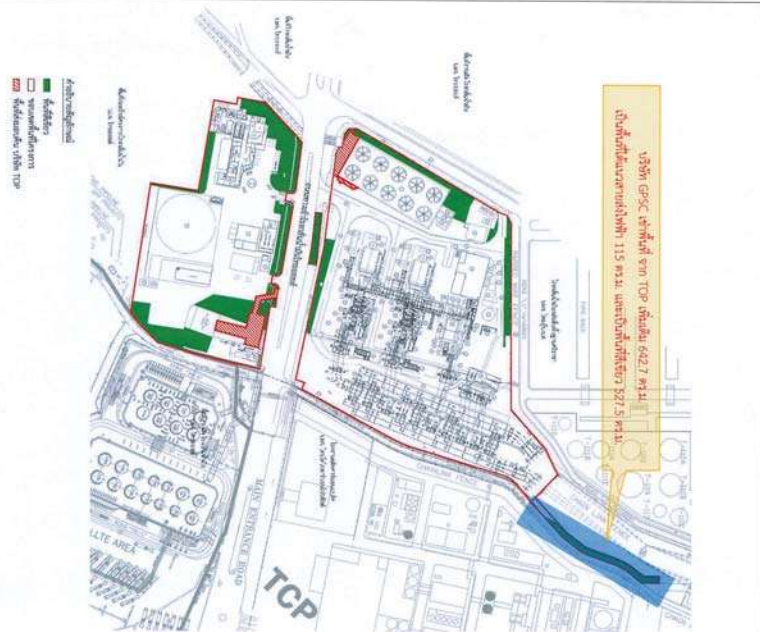




ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), 2562

รูปที่ 3-5 แสดงระยะห่างพื้นที่สีเขียวจากแนวหาเสาไฟฟ้าและสายส่งไฟฟ้า (ประมาณ 4 เมตร)

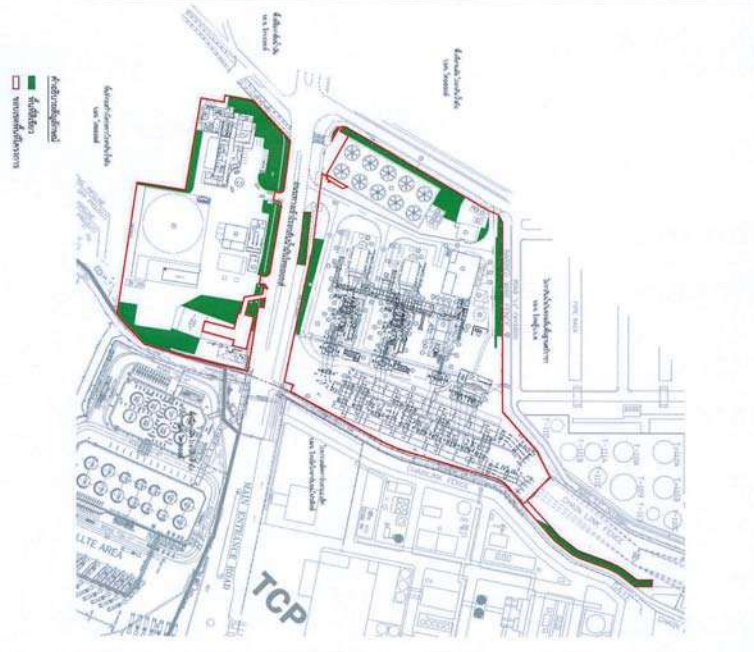
รายงานการประเมินผลโครงการฯ ของคณะผู้บริหาร  
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์ (ครั้งที่ 2)



Ref.: U.S.S.R. Inventory with Soviet Union (Inventory), 2562.

พบสถิติจากกราฟเส้นหมึกจาก TOP เพิ่มขึ้น (527.5 พารามิเตอร์)

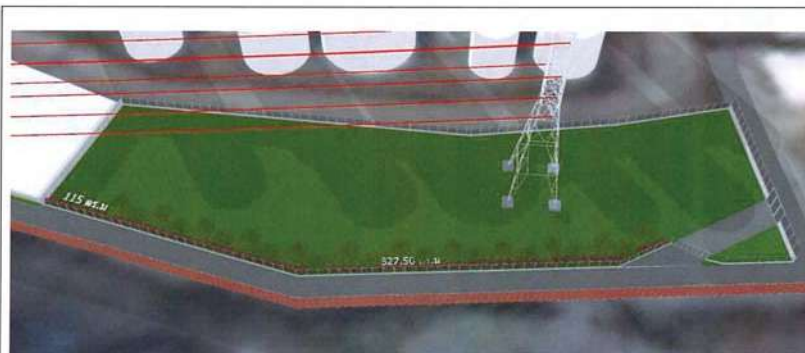
U.S. Patent No. 4,191,705, issued 1979, assigned to the U.S. Atomic Energy Commission (AEC).



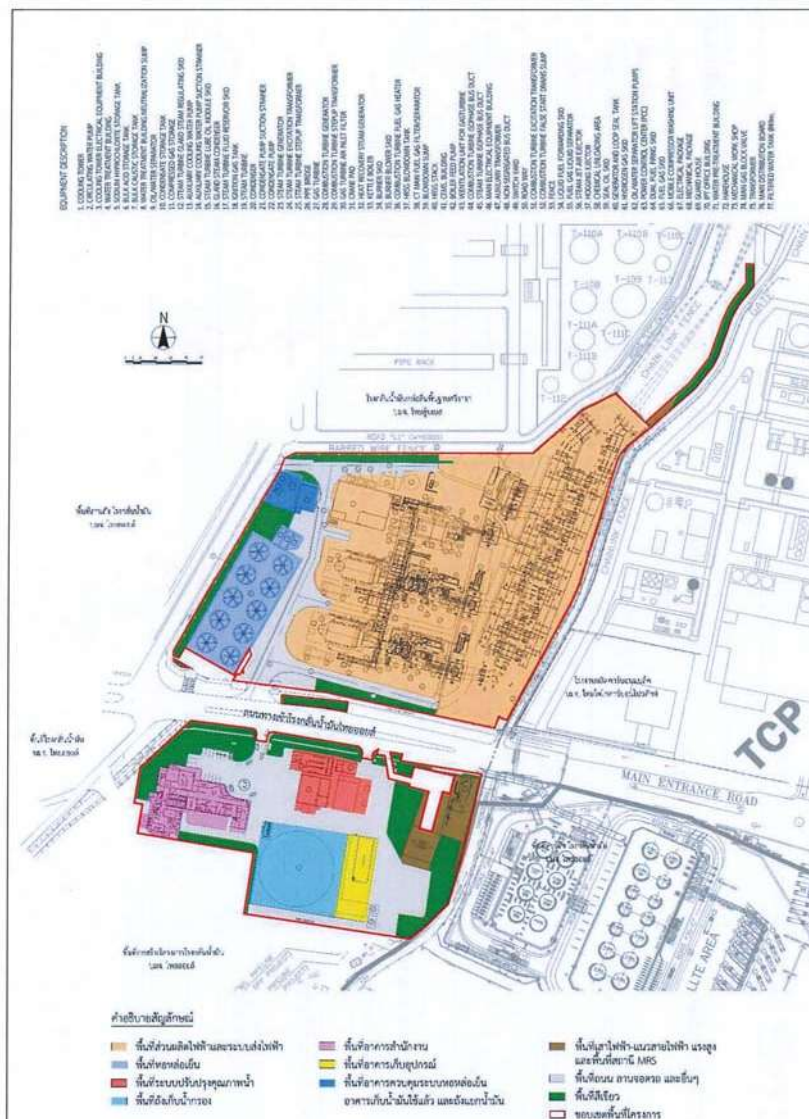
**รหัสการค้า :** บจก.วิจิตร บจก.วิภากร วิสาหกิจชุมชน เอ็นวีเอส ซีเอ็มเคเอชรีดี จำกัด (มหาชน), 2562

พื้นที่สีเขียวของโครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมเป้ง





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



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

รูปที่ 3-7 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 3-2 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลังส่งมอบพื้นที่ดินและเช่าพื้นที่จากบริษัท TOP เพิ่มเติมแล้ว**

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่		
		ไร่	ตารางเมตร	ร้อยละ
1.	พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้าและระบบส่งไฟฟ้า	16.60	26,567.14	45.32
2.	พื้นที่หอดูดาว	2.10	3,360.58	5.73
3.	พื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.99	1,581.20	2.70
4.	พื้นที่ถังเก็บน้ำกรอง	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.	พื้นที่อาคารควบคุมระบบหอดูดาว 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**

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 3-1 พื้นที่มอบคืนบริษัท TOP และพื้นที่เช่าบริษัท TOP เพิ่มเติม**

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ตารางเมตร)			
		พื้นที่โครงการปัจจุบัน	พื้นที่ส่งมอบพื้นที่คืนบริษัท TOP	พื้นที่เช่าจากบริษัท TOP เพิ่มเติม	พื้นที่โครงการภายหลังส่งมอบพื้นที่คืนและเช่าจากบริษัท TOP เพิ่มเติม
1.	พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้าและระบบส่งไฟฟ้า	26,567.14 (45.35%)	0	0	26,567.14 (45.32%)
2.	พื้นที่หอดูดาว	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.	พื้นที่ถังเก็บน้ำกรอง	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.	พื้นที่อาคารควบคุมระบบหอดูดาว อาคารเก็บน้ำมันใช้แล้ว และถังแยกน้ำมัน	605.50 (1.03%)	0	0	605.5 (1.03%)
8.	พื้นที่เสาไฟฟ้าแรงสูงและพื้นที่สถานี MRS	1,852.52 (3.16%)	0	+115	1,967.52 (3.36%)
9.	พื้นที่ถนน ลานจอดรถ และอื่น ๆ	11,798.27 (20.14%)	-85	0	11,713.27 (19.98%)
10.	พื้นที่สีเขียว	6,786.31 (11.58%)	-525	+527.5	6,788.81 (11.58%)
รวม		58,585.20 (100.00%)	-610	+642.5	58,617.70 (100.00%)

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



ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
2. รายละเอียดของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน	- โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (PP 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 (PP 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 และน้ำมันดีเซลจะถูกสำรองไว้ถึงกับกักของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ สำหรับการผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ 5 วัน	- โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก - โครงการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองไว้กรณีการจัดส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการโรงไฟฟ้าหยุดชะงักหรือไม่สามารถนำส่งได้ และน้ำมันดีเซลจะถูกสำรองไว้ถึงกับกักของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ 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) * พื้นที่หอดูดาว 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) * พื้นที่อาคารควบคุมระบบหอดูดาว อาคารเก็บน้ำมันใช้แล้ว และถังแยกน้ำมัน 0.38 ไร่ (ร้อยละ 1.03) * พื้นที่เสาไฟฟ้าแรงสูง และพื้นที่สถานี MRS 11.5 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) * พื้นที่หอดูดาว 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) * พื้นที่อาคารควบคุมระบบหอดูดาว อาคารเก็บน้ำมันใช้แล้ว และถังแยกน้ำมัน 0.38 ไร่ (ร้อยละ 1.03) * พื้นที่เสาไฟฟ้าแรงสูง และพื้นที่สถานี MRS 12.3 ไร่ (ร้อยละ 3.36) * พื้นที่ถนน ลานจอดรถ และอื่น ๆ 7.32 ไร่ (ร้อยละ 19.98) * พื้นที่สีเขียว 4.24 ไร่ (ร้อยละ 11.58)	- บริษัท TOP มีแผนพัฒนาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บและขายกำลัการผลิตโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ จึงจำเป็นต้องขอคืนพื้นที่ประมาณ 0.38 ไร่ (610 ตร.ม.) และบริษัท GPSC ไม่ขัดข้องที่จะคืนพื้นที่ราชพัสดุที่เข้าช่วงดังกล่าวตามที่บริษัท TOP ได้ขอคืน - บริษัท TOP ได้จัดสรรพื้นที่แก่บริษัท GPSC เข้าพัฒนาประมาณ 0.40 ไร่ (642.5 ตร.ม.) เพื่อใช้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยพื้นที่ข้างเพิ่มเติมดังกล่าวจะอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประวัติศาสตร์กับพื้นที่ลานไฟฟ้าทั้งนี้ พื้นที่ดังกล่าวบางส่วน (115 ตร.ม.) จะอยู่ใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งพื้นที่ส่วนนี้โครงการจะไม่นับว่าเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งภายหลังจากที่บริษัท GPSC เข้าพื้นที่เพิ่มเติมแล้ว จะทำให้โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีขนาดพื้นที่ประมาณ 36.64 ไร่ (58,617.70 ตร.ม.)



ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินงานโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
	Blowdown Tank ปริมาณ 9 ลบ.ม. จากนั้นจึงถูกส่งไปเป็นน้ำหล่อเย็น และส่วนที่เหลือจะระบายทิ้ง  * น้ำเข้าระบบ 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  * น้ำไปยัง Evaporation Cooler ประมาณ 13 ลบ.ม./ชม. ซึ่งจะระเหยกลายเป็นไอ 11 ลบ.ม./ชม. ส่วนที่เหลือจะถูกระบายทิ้งในประมาณ 2 ลบ.ม./ชม.	Blowdown Tank ปริมาณ 9 ลบ.ม. จากนั้นจึงถูกส่งไปเป็นน้ำหล่อเย็น และส่วนที่เหลือจะระบายทิ้ง  * น้ำเข้าระบบ 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  * น้ำไปยัง Evaporation Cooler ประมาณ 13 ลบ.ม./ชม. ซึ่งจะระเหยกลายเป็นไอ 11 ลบ.ม./ชม. ส่วนที่เหลือจะถูกระบายทิ้งในประมาณ 2 ลบ.ม./ชม.	
5. น้ำใช้จากสำนักงาน	- ใช้เนอคารสำนักงาน ประมาณ 2 ลบ.ม./วัน โดยรับน้ำใช้ดังกล่าวมาจากการประปาส่วนภูมิภาค	- ใช้เนอคารสำนักงาน ประมาณ 2 ลบ.ม./วัน โดยรับน้ำใช้ดังกล่าวมาจากการประปาส่วนภูมิภาค	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินงานโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

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>* น้ำไปใช้ปั่นน้ำหล่อเย็นประมาณ 712 ลบ.ม./ชม. ร่วมกับน้ำจาก Blowdown Quenching ปริมาณ 18 ลบ.ม./ชม. น้ำทิ้งที่ผ่านจากระบบ Cooling Tower แล้ว จะถูกปล่อยสู่ท่อระบายน้ำทิ้งในปริมาณ 104 ลบ.ม./ชม. ส่วนที่เหลือจะระเหยกลายเป็นไอในปริมาณ 626 ลบ.ม./ชม.</p> <p>* น้ำไปเลี้ยงพื้นที่และเครื่องมือต่าง ๆ ประมาณ 16 ลบ.ม./ชม. น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกแยกควบรวมนั้น ออกก่อนโดย 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>* น้ำไปใช้ปั่นน้ำหล่อเย็นประมาณ 712 ลบ.ม./ชม. ร่วมกับน้ำจาก Blowdown Quenching ปริมาณ 18 ลบ.ม./ชม. น้ำทิ้งที่ผ่านจากระบบ Cooling Tower แล้ว จะถูกปล่อยสู่ท่อระบายน้ำทิ้งในปริมาณ 104 ลบ.ม./ชม. ส่วนที่เหลือจะระเหยกลายเป็นไอในปริมาณ 626 ลบ.ม./ชม.</p> <p>* น้ำไปเลี้ยงพื้นที่และเครื่องมือต่าง ๆ ประมาณ 16 ลบ.ม./ชม. น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกแยกควบรวมนั้น ออกก่อนโดย Oil Separator น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาณ 9 ลบ.ม./ชม. จะถูกส่งไปยัง Blowdown Quench โดยรวมกับน้ำที่มาจาก</p>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8. มลพิษทางอากาศและระบบควบคุม	<div>- โครงการมีการใช้เชื้อเพลิงที่สะอาด ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งการเผาไหม้เชื้อเพลิงชนิดนี้จะก่อให้เกิดสารมลพิษทางอากาศได้น้อย</div> <div>- โครงการมีปล่อยระบบาย จำนวน 2 ปล่อง และมีการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ ดังนี้</div> <div>กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ</div> <div>* 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</div> <div>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ความเข้มข้น 2.4 พีพีเอ็ม ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 1.1 กรัมต่อวินาที</div> <div>* ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ความเข้มข้น 37 พีพีเอ็ม ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 19 กรัมต่อวินาที</div> <div>* ฝุ่นละออง (TSP) ที่ความเข้มข้น 8.2 มก./ลบ.ม. ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 3.3 กรัมต่อวินาที</div>	<div>- โครงการมีการใช้เชื้อเพลิงที่สะอาด ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งการเผาไหม้เชื้อเพลิงชนิดนี้จะก่อให้เกิดสารมลพิษทางอากาศได้น้อย</div> <div>- โครงการมีปล่อยระบบาย จำนวน 2 ปล่อง และมีการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ ดังนี้</div> <div>กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ</div> <div>* 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</div> <div>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ความเข้มข้น 2.4 พีพีเอ็ม ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 1.1 กรัมต่อวินาที</div> <div>* ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ความเข้มข้น 37 พีพีเอ็ม ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 19 กรัมต่อวินาที</div> <div>* ฝุ่นละออง (TSP) ที่ความเข้มข้น 8.2 มก./ลบ.ม. ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 3.3 กรัมต่อวินาที</div>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
6. น้ำทิ้ง	<div>- ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าจะมีน้ำทิ้งเกิดขึ้นประมาณ 16 ลบ.ม./ชม. ซึ่งน้ำทิ้งส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 90 เป็นน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นน้ำทิ้งดังกล่าวจึงมีการปนเปื้อนค่อนข้างต่ำ สามารถระบายสู่ห้วยระบายน้ำได้ นอกจากนี้ทั้งบางส่วนได้รับการบำบัดโดยทำให้เป็นกลางและจัดระบบน้ำมันออก ก่อนปล่อยสู่รางระบายน้ำฝนและน้ำหลาของโรงกลั่นน้ำมันไทยอยล์ (Refinery Storm Drainage Ditch) และจะระบายออกสู่ทะเลต่อไป</div> <div>- ทั้งจากสำนักงานนั้นมีจำนวน 2 ลบ.ม./วัน จะถูกกำจัดโดยส่งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</div>	<div>- ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าจะมีน้ำทิ้งเกิดขึ้นประมาณ 16 ลบ.ม./ชม. ซึ่งน้ำทิ้งส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 90 เป็นน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นน้ำทิ้งดังกล่าวจึงมีการปนเปื้อนค่อนข้างต่ำ สามารถระบายสู่ห้วยระบายน้ำได้ นอกจากนี้ทั้งบางส่วนได้รับการบำบัดโดยทำให้เป็นกลางและจัดระบบน้ำมันออก ก่อนปล่อยสู่รางระบายน้ำฝนและน้ำหลาของโรงกลั่นน้ำมันไทยอยล์ (Refinery Storm Drainage Ditch) และจะระบายออกสู่ทะเลต่อไป</div> <div>- ทั้งจากสำนักงานนั้นมีจำนวน 2 ลบ.ม./วัน จะถูกกำจัดโดยส่งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</div>	- ไม่เปลี่ยนแปลง
7. การกำจัดกากของเสีย	<div>- โครงการจะมีการกักของเสียจากการกระบวนการผลิตน้อยมากโดยของเสียที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ขยะจากพนักงานเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งในพื้นที่โครงการจะมีเก็บขยะของเทศบาลตำบลแหลมฉบัง (ปัจจุบันเป็น "เทศบาลนครแหลมฉบัง" มาเก็บ 3 ครั้งต่อสัปดาห์</div> <div>- ขยะจากโครงการจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถังขยะขนาด 200 ลิตร เพื่อสะดวกต่อการเก็บ</div>	<div>- โครงการจะมีการกักของเสียจากการกระบวนการผลิตน้อยมากโดยของเสียที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ขยะจากพนักงานเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งในพื้นที่โครงการจะมีเก็บขยะของเทศบาลตำบลแหลมฉบัง (ปัจจุบันเป็น "เทศบาลนครแหลมฉบัง" มาเก็บ 3 ครั้งต่อสัปดาห์</div> <div>- ขยะจากโครงการจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถังขยะขนาด 200 ลิตร เพื่อสะดวกต่อการเก็บ</div>	- ไม่เปลี่ยนแปลง



ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
9. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>* หน้าทีละเมตรรวมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li><li>* การจัดกิจกรรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป</li><li>* กิจกรรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li><li>* การตรวจสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li><li>* ข้อห้ามเพื่อการทำงานที่ปลอดภัย</li><li>- ระบบป้องกันอัคคีภัยสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าที่กำหนดไว้ จะครอบคลุมถึงระบบน้ำดับเพลิง ระบบควบคุมแบบติดอยู่กับที่ รถดับเพลิง ประสิทธิภาพสูงพร้อมอุปกรณ์ ระบบตรวจจบบกเกิดอัคคีภัย (Detection System) รวมถึงการจัดเตรียมถังดับเพลิงด้วย</li><li>- กำหนดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยขึ้นโดยกำหนดให้การป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน โดยได้กำหนดความรับผิดชอบของบุคลากรต่าง ๆ เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยทั้งฝ่ายบริหาร พนักงานทุกคน คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และยาม ได้แก่ แผนปฏิบัติการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>* หน้าทีละเมตรรวมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li><li>* การจัดกิจกรรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป</li><li>* กิจกรรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li><li>* การตรวจสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li><li>* ข้อห้ามเพื่อการทำงานที่ปลอดภัย</li><li>- ระบบป้องกันอัคคีภัยสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าที่กำหนดไว้ จะครอบคลุมถึงระบบน้ำดับเพลิง ระบบควบคุมแบบติดอยู่กับที่ รถดับเพลิง ประสิทธิภาพสูงพร้อมอุปกรณ์ ระบบตรวจจบบกเกิดอัคคีภัย (Detection System) รวมถึงการจัดเตรียมถังดับเพลิงด้วย</li><li>- กำหนดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยขึ้นโดยกำหนดให้การป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน โดยได้กำหนดความรับผิดชอบของบุคลากรต่าง ๆ เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยทั้งฝ่ายบริหาร พนักงานทุกคน คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และยาม ได้แก่ แผนปฏิบัติการ</li></ul>	

จัดทำโดย บริษัท โพรทีเยอร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8. มลพิษทางอากาศและระบบควบคุม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>* กรมแก้ไขเชิงหนังสือแจ้ง (ไม่มีตัวเลข)</li><li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ที่ความเข้มข้น 63 พพิเอ็ม 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 พพิเอ็ม ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 31 กรัมต่อวินาที</li><li>* ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ความเข้มข้น 212 พพิเอ็ม ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 52 กรัมต่อวินาที</li><li>* ผู้ละของ (TSP) ที่ความเข้มข้น 2.6 มก./ลบ.ม. ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 32.7 กรัมต่อวินาที</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>* กรมแก้ไขเชิงหนังสือแจ้ง (ไม่มีตัวเลข)</li><li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ที่ความเข้มข้น 63 พพิเอ็ม 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 พพิเอ็ม ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 31 กรัมต่อวินาที</li><li>* ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ความเข้มข้น 212 พพิเอ็ม ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 52 กรัมต่อวินาที</li><li>* ผู้ละของ (TSP) ที่ความเข้มข้น 2.6 มก./ลบ.ม. ที่ 7%O<sub>2</sub> หรืออัตราการปล่อย 32.7 กรัมต่อวินาที</li></ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง
9. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"><li>- การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแบ่งการดำเนินการออกเป็น 7 ส่วนใหญ่ ๆ ด้วยกัน ได้แก่</li><li>* การจัดตั้งคณะกรรมการด้านคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li><li>* การจัดการความปลอดภัยด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแบ่งการดำเนินการออกเป็น 7 ส่วนใหญ่ ๆ ด้วยกัน ได้แก่</li><li>* การจัดตั้งคณะกรรมการด้านคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li><li>* การจัดการความปลอดภัยด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์</li></ul>	

จัดทำโดย บริษัท โพรทีเยอร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินงานโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
10. การจัดพื้นที่สีเขียว	<p>- โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4.24 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยที่โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีขนาดพื้นที่สีเขียวมากกว่า 4 ไร่ และมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวมากกว่าร้อยละ 10 ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ</p>	<p>- โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4.24 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยที่โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีขนาดพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่ากำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด</p>	<p>- ภายหลังจากที่บริษัท GPSC ส่งมอบพื้นที่คืนให้กับบริษัท TOP แล้ว บริษัท TOP ได้จัดสรรพื้นที่ให้กับบริษัท GPSC เข้าเพิ่มเติมประมาณ 0.40 ไร่ (๔๔25 ตร.ม.) เพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยพื้นที่เข้าเพิ่มเติมดังกล่าวจะอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประชิดกับพื้นที่ลानในไฟฟ้า ทั้งนี้พื้นที่ดังกล่าวบางส่วน (1.15 ตร.ม.) จะอยู่ใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งพื้นที่ส่วนนี้โครงการจะไม่นับว่าเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งภายหลังจากที่บริษัท GPSC เข้าพื้นที่เพิ่มเติมแล้ว จะทำให้โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนมีขนาดพื้นที่ประมาณ 36.64 ไร่ (58,617.0 ตร.ม.) ทำให้โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4.24 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยที่โครงการยังคงมีขนาดและสัดส่วนพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่ากำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด</p>

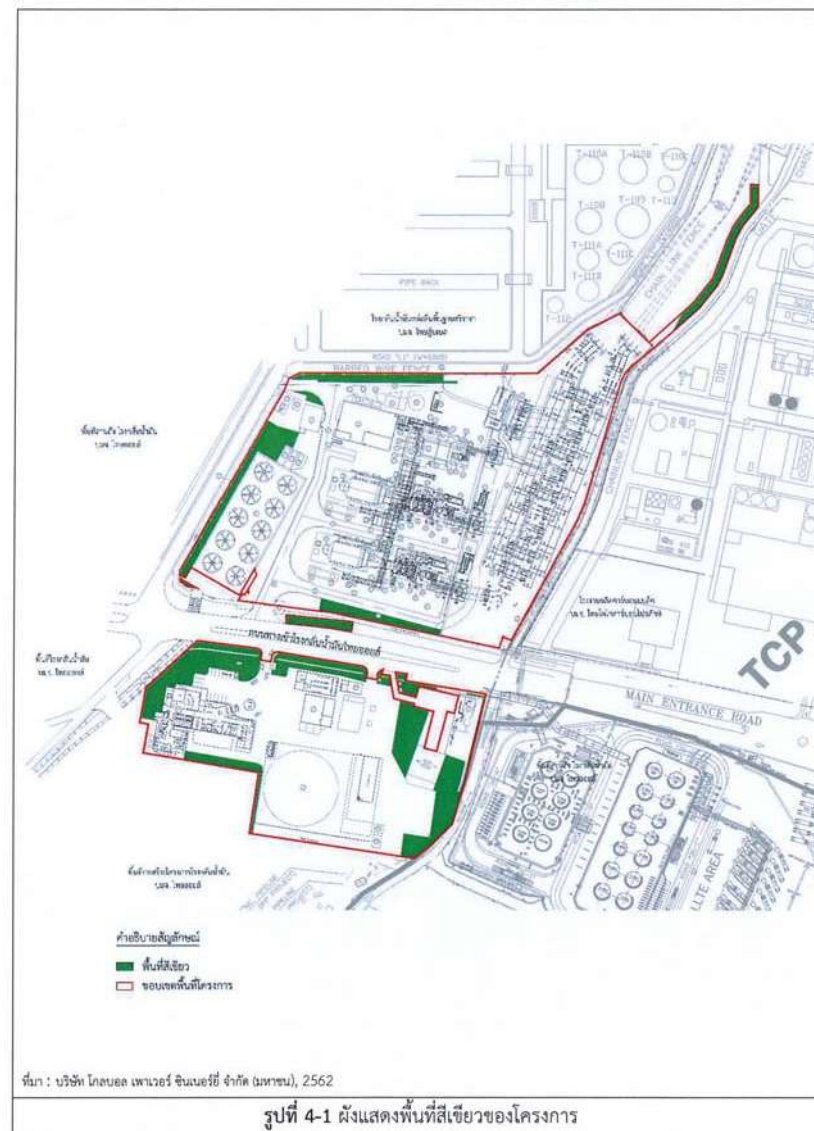
ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปรายละเอียดภาพรวมการดำเนินงานโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
9. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	<p>ระดับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น และแผนปฏิบัติการระดับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินจะได้นำเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทำการประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดี ตลอดจนสามารถช่วยเหลือกันให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>- สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญ ได้แก่ เสียงดังและความร้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานจากการปฏิบัติงานในโครงการโรงไฟฟ้า</p> <p>* โครงการซึ่งกำหนดไว้ คือ ระดับความเสี่ยงของเสียงเฉลี่ยที่ได้จากการตรวจวัดระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียงหลัก ๆ ของโครงการ มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)</p> <p>* แหล่งความร้อนที่สำคัญ ได้แก่ หม้อน้ำ หอส่งไอน้ำร้อน เครื่องกังหันก๊าซ และเครื่องกังหันไอน้ำ ซึ่งโครงการได้จัดให้ระบบบฉนวนป้องกันความร้อน ฉากป้องกันความร้อน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวด้วย</p>	<p>ระดับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น และแผนปฏิบัติการระดับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินจะได้นำเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทำการประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดี ตลอดจนสามารถช่วยเหลือกันให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>- สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญ ได้แก่ เสียงดังและความร้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานจากการปฏิบัติงานในโครงการโรงไฟฟ้า</p> <p>* โครงการซึ่งกำหนดไว้ คือ ระดับความเสี่ยงของเสียงเฉลี่ยที่ได้จากการตรวจวัดระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียงหลัก ๆ ของโครงการ มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)</p> <p>* แหล่งความร้อนที่สำคัญ ได้แก่ หม้อน้ำ หอส่งไอน้ำร้อน เครื่องกังหันก๊าซ และเครื่องกังหันไอน้ำ ซึ่งโครงการได้จัดให้ระบบบฉนวนป้องกันความร้อน ฉากป้องกันความร้อน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวด้วย</p>	



#### 4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ เป็นเพียงการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ ขอบเขตพื้นที่ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ลดลง ซึ่งพื้นที่ที่ดินให้กับบริษัท TOP เป็นพื้นที่ถนน พื้นที่สีเขียว พื้นที่ได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ไม่ได้กระทบต่อการผลิตไฟฟ้าแต่อย่างใด และโครงการโรงไฟฟ้าเอกชนยังคงพื้นที่สีเขียวให้มีสัดส่วนและพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับที่ได้ได้รับความเห็นชอบล่าสุด โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้มีจำเป็นต้องแก้ไข/ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ล่าสุดแต่อย่างใด มีเพียงการเปลี่ยนแปลงผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการเอกชน (รูปที่ 4-1) ที่แสดงไว้ในมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ล่าสุดเท่านั้น



**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** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2561
- ภาคผนวก ค** หนังสือแจ้งผลตรวจสอบเรื่องร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน
- ภาคผนวก ง** สำเนาโฉนดที่ดิน

**ภาคผนวก ก**

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



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๗ ๓ ๐ ๕



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

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ที่ ๑๐๐๓๐๐๐๑/๒๐๑/๖๑  
ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๑

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน  
(ครั้งที่ ๑) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายฯ  
ได้รับรายงานฯ เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๑ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

รายละเอียด...

รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไข  
เพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลใน  
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 โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการ  
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าเอกชน  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1))

ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โดย บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 5  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

จัดทำโดย บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
555/385 เลอปีส ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ  
จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
โทร. 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609



ลงชื่อ

(นางนันทิพร)

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



ลงชื่อ

(นายสุภากร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เป็นโรงไฟฟ้า  
พลังงานความร้อนร่วม (Combustion Turbine Combined Cycle) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักที่  
ใช้ในการผลิตไฟฟ้า และมีน้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิงสำรอง ขนาดกำลังการผลิตประมาณ 700 เมกะวัตต์  
ตั้งอยู่บริเวณอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ในพื้นที่ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่าย  
ให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ต่อไป

จากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจจะ  
ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบางประการทั้งทางบวกและทางลบ โดยอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง ดังนั้น  
เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านลบ รวมทั้งส่งเสริมผลกระทบด้านบวก ในที่นี้จึงได้มีการกำหนด  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อ  
เป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการต่อไป โดยมาตรการที่จะนำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงาน  
ดังกล่าวจะจัดทำในรูปของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan)

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) ที่ทางโครงการจะใช้เป็นแนวทางใน  
การปฏิบัติงานในที่นี้จะมีกรนำเสนอสู่หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ พื้นที่ดำเนินการ วิธีดำเนินการ  
ระยะเวลาดำเนินการ หน่วยงานที่รับผิดชอบ การบริหารแผนงาน และงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานที่  
ชัดเจน ในช่วงดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการจะมีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมของโครงการในด้านที่มีนัยสำคัญโดยมีจำนวนทั้งสิ้น 14 แผน ประกอบด้วย

- 1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- 2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 4) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- 5) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน



ลงชื่อ

(นางนันทิพร)

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



ลงชื่อ

(นายสุภากร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- 6) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำทะเล
- 7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- 8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 9) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 10) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 11) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง
- 12) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 13) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 14) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

ซึ่งมีรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้



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

หน้า 2/96



ลงชื่อ.....  
(นางกัญญาพร...)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

## 1.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไป เป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่าง ๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่าง ๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไปมีรายละเอียดดังนี้

### 1) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

### 2) วิธีการดำเนินการ

#### (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตร์ราชา 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 โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ



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

หน้า 3/96



ลงชื่อ.....  
(นางกัญญาพร...)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ง) ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

จ) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาลักษณะสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

ด) หากบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง



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

หน้า 4/96

ลงชื่อ...  
(นายทศพร ภูวรา)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ข) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไม่มี

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

4) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

6) การประเมินผล

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



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

หน้า 5/96

ลงชื่อ...  
(นายทศพร ภูวรา)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





## 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

## ระยะเวลา/ความถี่

- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อย

## ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 400,000 บาท/ปี

## 2.2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

## ดัชนีคุณภาพ

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



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

หน้า 8/96



ลงชื่อ.....  
(นายพิษณุ งาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

## สถานีตรวจวัด

## วิธีการตรวจวัด

- ตรวจวัดแบบสุ่ม : ผุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub>)
- ปล่องระบายอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ได้แก่ HRSG ทุกปล่อง (ดังรูปที่ 1-2)
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่บริเวณปล่อง HRSGs ทุกปล่อง และ NO<sub>x</sub> ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit)
- การตรวจวัดแบบสุ่ม: เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs): ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ตรวจวัดแบบสุ่ม: ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด



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

หน้า 9/96



ลงชื่อ.....  
(นายพิษณุ งาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 450,000 บาท/ปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ

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

8) การประเมินผล

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



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

หน้า 10/96



ลงชื่อ...  
(นายณัฐยาธร...)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) บทนำ

ระยะดำเนินการ แหล่งกำเนิดเสียงดังจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าของโครงการ จะมาจากการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์ในการผลิตไฟฟ้า เช่น บีม กังหันก๊าซ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งโครงการมีการควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด รวมทั้งควบคุมระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานและชุมชนโดยรอบ อย่างไรก็ตามโครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านระดับเสียง เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อควบคุมระดับเสียงอาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

4) วิธีการดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี

ข) ต้องติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง สำหรับเครื่องจักรต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง



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

หน้า 11/96



ลงชื่อ...  
(นายณัฐยาธร...)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ค) กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง

ง) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล พร้อมติดตั้งป้ายเตือนและควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องมีการใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ที่อุดรหู และ/หรือ ที่ครอบหูลดเสียง

จ) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินของพนักงานที่สัมผัสระดับเสียงดัง เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ด) ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

## (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### (2.1) ระดับเสียงทั่วไป

- ดัชนีคุณภาพ : - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)
- ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน และกลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)
- สถานีตรวจวัด : - จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 1-3) ดังนี้
- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 1 แห่ง (บ้านทุ่งเหครั่ว)
- บริเวณริมรั้วโครงการ
- อ่าวอุดม



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

หน้า 12/56

ลงชื่อ...  
(นายพิษณุภาว  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ 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 : - บริเวณริมรั้วโครงการ/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...  
(นางนันทิณีญา  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 13/56

ลงชื่อ...  
(นายพิษณุภาว  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



8) การประเมินผล

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

1.4 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

1) บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชนจะมีการใช้น้ำในการผลิตกระแสไฟฟ้าและกิจกรรมของพนักงานในโครงการ โดยแหล่งน้ำดิบที่ใช้ในโครงการ ได้มาจากโครงการอ่างเก็บน้ำหนองค้อ-หนองปลาไหล ซึ่งมีศักยภาพเป็นแหล่งน้ำดิบใหญ่ ภายใต้การจัดการของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) และทางบริษัทฯ ได้มีการแจ้งยืนยันการจัดสรรน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่า การดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและลดการสูญเสียน้ำใช้ให้มากที่สุด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดการสูญเสียน้ำและป้องกันผลกระทบจากการใช้น้ำของโครงการในระยะดำเนินการ

3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ข) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วซึมเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไม่มี



ลงชื่อ

(นางนันทิณี ธีรญา)

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

หน้า 14/96



ลงชื่อ

(นายทศพร ธีรญา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด



ลงชื่อ

(นางนันทิณี ธีรญา)

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

หน้า 15/96



ลงชื่อ

(นายทศพร ธีรญา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด



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



ลงชื่อ...

(นางนันทิณี ฤกษ์)

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

หน้า 16/96

ลงชื่อ...

(นายทฤษฎี ฤกษ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



1.5 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (คุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยจากพื้นที่โครงการ)

1) บทนำ

ระยะดำเนินการของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินจากการระบายน้ำทิ้งของโครงการ 2 ส่วน ได้แก่ น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ทั้งนี้ โครงการฯ จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงาน ก่อนปล่อยซึมลงดิน สำหรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โครงการจะทำการจะถูบบำบัดให้เป็นกลาง (Neutralization) และจัดตั้งระบบน้ำมันออก (Oil Separator) ก่อนระบายออกสู่ระบบรางด้านหน้าโครงการก่อนระบายลงสู่ทะเลต่อไป โดยน้ำจะมีการควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินจากการระบายน้ำทิ้งของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านระดับคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำในระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำให้เป็นตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดในระยะดำเนินการ

3) พื้นที่เป้าหมาย

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ จำนวน 1 แห่ง

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) น้ำเสียที่เกิดจากสำนักงาน ให้บำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงานด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด



ลงชื่อ...

(นางนันทิณี ฤกษ์)

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

หน้า 17/96

ลงชื่อ...

(นายทฤษฎี ฤกษ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- ข) น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบหล่อเย็น ได้รับการบำบัดโดยทำให้เป็นกลางและจัดคราบน้ำมันออก และมีอุณหภูมิน้ำทิ้งจากโครงการ ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และต้องมีความเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด
- ค) ให้แยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกันพร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด
- ง) ให้ทำการตรวจวัดและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไป ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีที่ทำการตรวจวัด : - แบบครึ่งคร่าว : ความเป็นกรด-ด่าง  
อุณหภูมิ สารที่ละลายได้ทั้งหมด สารแขวนลอย 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 [Redacted]  
(นางนันทธีรญา)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 18/96

ลงชื่อ [Redacted]  
(นายทศพร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์ตเธอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

- น้ำมันและไขมัน โดยวิธี Soxhlet Extraction  
- ฟอสเฟตทั้งหมด โดยวิธี Amino Reduction  
- ทีเคเอ็น โดยวิธี Kjeldahl  
- ความนำไฟฟ้า โดยวิธี Conductivity Meter
- ระยะเวลา/ความถี่ : - ตรวจวัดแบบครึ่งคร่าว: เดือนละ 1 ครั้ง  
และส่งผลให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน  
ตลอดระยะดำเนินการ

ระยะเวลา/ความถี่

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

: - 30,000 บาท/ปี

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



ลงชื่อ [Redacted]  
(นางนันทธีรญา)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 19/96

ลงชื่อ [Redacted]  
(นายทศพร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์ตเธอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



## 1.6 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำทะเล

### 1) บทนำ

ระยะดำเนินการของโครงการ น้ำเสียจากระบบ Demineralization จะมีการถูกจัดประจุออก ก่อนที่จะปล่อยทิ้ง ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นและเครื่องมือซึ่งอาจมีคราบน้ำมันปนเปื้อน จะถูกแยก คราบน้ำมันออกก่อนที่จะปล่อยระบายลงสู่ท่อระบายของโครงการ สำหรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โครงการจะทำการจะถูกบำบัดให้เป็นกลาง (Neutralization) และ ขจัดคราบน้ำมันออก (Oil Separator) ก่อน ระบายออกสู่ระบบระบายน้ำฝนของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ก่อนระบายลงสู่ทะเล โดยน้ำจะมีการควบคุม อุณหภูมิของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินจากการระบายน้ำทิ้ง ของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านระดับคุณภาพน้ำทะเล เพื่อเป็นการ ป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

### 2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งในระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งที่ กำหนดในระยะดำเนินการ

### 3) พื้นที่เป้าหมาย

### 4) วิธีการดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ให้ทำการการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

- (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ

- อุณหภูมิ
- ความเป็นกรด-ด่าง



ลงชื่อ

(นางนันทิณี ฐิตะกุล)

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

หน้า 20/96

ลงชื่อ

(นายเกียรติ ฐิตะกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟฟ์ทีเรีย คอนซัลแตนต์ จำกัด



สถานีตรวจวัด

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

วิธีการตรวจวัด

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



ลงชื่อ

(นางนันทิณี ฐิตะกุล)

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

หน้า 21/96

ลงชื่อ

(นายเกียรติ ฐิตะกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟฟ์ทีเรีย คอนซัลแตนต์ จำกัด





- แอมโมเนีย โดยวิธี Phenol-Hypochlorite Method
- น้ำมันและไขมัน โดยวิธี Soxleth Extraction
- บีโอดี 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

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ [Redacted]  
(นางนันทิณี ธิยา)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 22/96



ลงชื่อ [Redacted]  
(นางกัญญาธร)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

8) การประเมินผล

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



ลงชื่อ [Redacted]  
(นางนันทิณี ธิยา)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 23/96



ลงชื่อ [Redacted]  
(นางกัญญาธร)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

## 1.7 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

### 1) บทนำ

การคมนาคมสายหลักของโครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ช่วงอ่าวอุดม-พัทยา ปริมาณการจราจรในช่วงระยะดำเนินการจะเกิดจากยานพาหนะของพนักงาน และผู้มาติดต่อกับโครงการ และจากการขนส่งสารเคมีและกากของเสียของโครงการเท่านั้น นอกจากนี้ โครงการมีการกำกับดูแลพนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรเพื่อความปลอดภัย ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อปริมาณการจราจรของเส้นทางสายหลักจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการคมนาคมขนส่ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด

(2) เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะของพนักงานและประชาชนในพื้นที่

### 3) พื้นที่เป้าหมาย

### 4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง กากของเสียและสารเคมีของโครงการ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง กากของเสียและสารเคมี พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามารวบรวม



ลงชื่อ...

(นางนันทิณี วิชา)

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

หน้า 24/96

ลงชื่อ...

(นางนันทิณี วิชา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไฟร์เพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงชื่อ...

(นางนันทิณี วิชา)

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

หน้า 25/96

ลงชื่อ...

(นางนันทิณี วิชา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไฟร์เพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



สถานีตรวจวัด

- พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด

- บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง

### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

### 6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

### 7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

### 8) การประเมินผล

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

1.8 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) บทนำ

ในระยะดำเนินการ การระบายน้ำของโครงการแยกระบบน้ำฝนออกจากน้ำเสีย ซึ่งน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่จะลงสู่รางระบายน้ำฝน ก่อนระบายลงสู่ระบบรางระบายน้ำฝนของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ และระบายลงสู่ทะเลบริเวณท่อระบายน้ำของโรงกลั่นฯ ต่อไป

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

3) พื้นที่เป้าหมาย

4) วิธีการดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - ก) ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน
  - ข) ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม
- (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ไม่มี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ



ลงชื่อ

(นางนันทธีร์ญา

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

หน้า 26/96



ลงชื่อ

(นางกฤษฎา

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

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



ลงชื่อ

(นางนันทธีร์ญา

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

หน้า 27/96



ลงชื่อ

(นางกฤษฎา

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



## 1.9 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

### 1) บทนำ

ระยะดำเนินการของโครงการ มีแหล่งกำเนิดของเสียแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ 1) ของเสียจากพนักงาน และของเสียจากกระบวนการผลิตหรือจากระบบเสริมการผลิต/สาธารณูปโภค ในส่วนของขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานโครงการฯ จะรวบรวมประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะเพื่อนำไปกำจัด และ 2) กากของเสียจากกระบวนการผลิต โครงการฯจะคัดแยกของเสียที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์นอกจากของเสียอื่น ๆ เพื่อลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นและทำการติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการไปรับกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบด้านการจัดการของเสียในระยะดำเนินการของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการของเสีย เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

### 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

### 4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ก) จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่ปิดมิดชิดและมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานท้องถิ่น มารับไปกำจัด
- ข) จัดให้มีสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นที่คอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน



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

หน้า 29/96

ลงชื่อ... (นางกฤษฎา)...  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



- ค) ให้คัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ มารับไปกำจัดต่อไป
- ง) รวบรวมกากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไปและรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป
- จ) จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ : - บันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการของเสียไม่อันตรายของโครงการ

- บันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการของเสียอันตรายของโครงการ

สถานีตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : - สำรวจและบันทึกชนิด ปริมาณ ของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง

ระยะเวลา/ความถี่ : - ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



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

หน้า 29/96

ลงชื่อ... (นางกฤษฎา)...  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



## 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



ลงชื่อ...

(นางนันทพร...

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

หน้า 30/96

ลงชื่อ...

(นางนันทพร...

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด



## 1.10 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## 1) บทนำ

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

## 2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

## 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

## 4) วิธีการดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ก) มาตรการทั่วไป

- (ก) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ลงชื่อ...

(นางนันทพร...

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

หน้า 31/96

ลงชื่อ...

(นางนันทพร...

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด



- (ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัยโดยตรง และทำงานเต็มเวลา
- (ค) จัดกิจกรรมและจัดหาอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของโครงการ โดยให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่กำหนดไว้
- (ง) ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ
- (จ) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน
- (ฉ) กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน
- (ช) จัดทำและปฏิบัติตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) ประจำทุกปี

ข) เสียงดัง

- (ก) ในบริเวณที่มีเสียงดัง ติดป้ายสัญลักษณ์ เตือนเพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือครอบหู (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม
- (ข) ตรวจสอบระดับความดังของเสียงบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียง เพื่อประเมินระดับความดังของเสียง ปีละ 4 ครั้ง

ค) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน

- แกรับพนักงาน
- ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง



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

หน้า 32/96

ลง (นางกฤษฏา  
ผู้อำนวยการ  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
Further Consultants Co., Ltd.



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) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีรวมถึงพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้มีการระบุพารามิเตอร์ที่จะทำการตรวจวัดให้ชัดเจน
- (ข) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน
- (ค) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกันและการดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน

จ) อัคคีภัย

- (ก) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) และเชื่อมต่อกับสัญญาณฉุกเฉินซึ่งควบคุมได้จากศูนย์ควบคุมกลาง (Central Control Room)
- (ข) จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- (ค) จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ เพื่อหาข้อบกพร่องและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- (ง) ประสานงานแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัยของโครงการกับโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์



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

หน้า 33/96

ลง (นางกฤษฏา  
ผู้อำนวยการ  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
Further Consultants Co., Ltd.





(จ) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) มาตรการทั่วไป

ดัชนีคุณภาพ : - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สถานีตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : - สำรวจและบันทึก

ระยะเวลา/ความถี่ : - ตลอดระยะดำเนินการ

ข) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที  
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

สถานีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ตรวจวัดบริเวณแหล่งกำเนิดเสียง  
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตรวจวัดบริเวณหน่วยผลิต  
- ระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม ตรวจวัดที่พนักงานปฏิบัติการ F1 และ F2 (ช่วงเช้าและกลางวัน)



ลงชื่อ

(นางนันทิณี ฤทธิงา)

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

หน้า 34/96

(นายสุเมธ ฤทธิงา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



วิธีการตรวจวัด

: - Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

ระยะเวลา/ความถี่

: - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

- ระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

: - 20,000 บาท/ปี

ค) แผนที่เส้นระดับเสียง

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที

สถานีตรวจวัด : - บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

วิธีการตรวจวัด : - Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลา/ความถี่ : - ทำการตรวจวัดตรวจวัดทุก 3 ปี

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 10,000 บาท/ปี

ง) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด : - โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaClO)

- โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)



ลงชื่อ

(นางนันทิณี ฤทธิงา)

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

หน้า 35/96

(นายสุเมธ ฤทธิงา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไฟร์เทียร์ 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 :
- โซเดียมไฮโปคลอไรท์ โดยวิธี Ion Chromatograph
  - โซเดียมไฮดรอกไซด์ 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 [Redacted]  
(นางนิพัทธ์ธีรา)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 36/96

ลงชื่อ [Redacted]  
(นายภูมิจันทร์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



วิธีการตรวจวัด : - Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลา/ความถี่ : - ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 10,000 บาท/ปี

## ฉ) ความร้อน

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด : - ระดับความร้อน โดยใช้ดัชนี WBGT

สถานีตรวจวัด : - บริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน

วิธีการตรวจวัด : - WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลา/ความถี่ : - ทำการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 5,000 บาท/ปี

## ช) สุขภาพ

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด : - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

- ตรวจสุขภาพเฉพาะโรค เช่น โรคหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง โรคไต

สถานีตรวจวัด : - พนักงานที่ทำงานในแผนกที่มีเสียงดัง

- พนักงานที่สัมผัสกับความร้อน

วิธีการตรวจวัด : - ไม่มี



ลงชื่อ [Redacted]  
(นางนิพัทธ์ธีรา)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 37/96

ลงชื่อ [Redacted]  
(นายภูมิจันทร์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ระยะเวลา/ความถี่ : - ทำการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 100,000 บาท/ปี

#### ข) ด้านข้อมูล

ดัชนีคุณภาพ : - บันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย ลักษณะการการเจ็บป่วย จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุ ขนาดของความรุนแรง ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ

สถานีตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : - หน่วยงานด้านความปลอดภัย ทำหน้าที่ จัดบันทึก

ระยะเวลา/ความถี่ : - เก็บข้อมูลตลอดระยะดำเนินการ

#### ณ) ด้านอัคคีภัย

ดัชนีคุณภาพ : - ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน

สถานีตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : - ไม่มี

ระยะเวลา/ความถี่ : - ตลอดระยะดำเนินการ



ลงชื่อ

(นางนันทิชาธิ์ญา)

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

หน้า 38/96

ลงชื่อ

(นายทศพรฐาธร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 10,000 บาท /ปีหรือ ครั้ง

#### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

#### 6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

#### 7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

#### 8) การประเมินผล

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



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

หน้า 39/96

ลงชื่อ

(นายทศพรฐาธร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





## 1.11 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

### 1) บทนำ

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

### 2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และการติดไฟของก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงต่อผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

### 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

### 4) วิธีการดำเนินการ

#### (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ก) กำหนดให้พื้นที่บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณข้อต่อและวาล์ว เป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณดังกล่าว และในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงาน จะต้องมีการขออนุญาตเข้าทำงาน



ลงชื่อ.....

(นางนันทิชา ฐิตะกุล)

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

หน้า 40/96

ลงชื่อ.....

(นางกัญญากร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไฟร์เียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ลงชื่อ.....

(นางนันทิชา ฐิตะกุล)

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

หน้า 41/96

ลงชื่อ.....

(นางกัญญากร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไฟร์เียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ข) บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ

ค) ดำเนินการสำรวจรั่วของระบบส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ง) กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น

จ) จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงค่าเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถแจ้งต่อผู้ที่เกี่ยวข้องได้

ฉ) จัดให้มีระบบควบคุม Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เพื่อให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

ช) จัดทำแนวทางข้อควรปฏิบัติในกรณีมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น

ซ) จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัท และการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก

#### (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ : - ทดสอบระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

- การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

สถานีตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : - บันทึกการทดสอบระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

ระยะเวลา/ความถี่ : - ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 30,000 บาท/ปี

#### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

#### 6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

#### 7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

#### 8) การประเมินผล

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทรานซูป 6 เดือน



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

หน้า 42/96

ลงชื่อ (นางนันทิณี วิชาญ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
Fourier Consultants Co., Ltd.

### 1.12 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

#### 1) บทนำ

ระยะดำเนินการของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนทั้งทางบวกและทางลบ โดยผลกระทบทางบวกจะทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น เกิดการหมุนเวียนของรายได้ในพื้นที่เพิ่มขึ้น ส่วนผลกระทบทางลบอาจเกิดขึ้นจากความขัดแย้งทางด้านสังคมและวัฒนธรรมจากคนงานต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ผลกระทบจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

#### 2) วัตถุประสงค์

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

#### 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

#### 4) วิธีการดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



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

หน้า 43/96

ลงชื่อ (นางนันทิณี วิชาญ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
Fourier Consultants Co., Ltd.

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

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ

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

สถานีตรวจวัด

- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น



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

หน้า 44/96



(นายสุภากร งามกิจ)  
ผู้อำนวยการโครงการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิธีการตรวจวัด

- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

- \* การนำเสนอผลการสำรวจหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้สรุปตามบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงาน

- \* การนำเสนอผลการสำรวจผู้นำชุมชนและครัวเรือนให้จำแนกในเชิงพื้นที่ เช่น พื้นที่ชุมชนระยะใกล้ พื้นที่ชุมชนระยะไกล หรืออื่น ๆ

- \* การนำเสนอผลการสำรวจและวิเคราะห์ผลการสำรวจที่เกี่ยวกับการประเมินระดับผลกระทบ ให้พิจารณาจากมาตราส่วนประมาณค่า (Scale) ของกลุ่มต่าง ๆ ในแต่ละพื้นที่

- \* การนำเสนอผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นที่ผ่านมา เปรียบเทียบกับการสำรวจครั้งสุดท้ายในประเด็นต่าง ๆ เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นและนำผลมาใช้ในการกำหนดแผนการประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม ตลอดจนการนำมาใช้กำหนดมาตรการต่อไป



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

หน้า 45/96



(นายสุภากร งามกิจ)  
ผู้อำนวยการโครงการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน

\* การนำเสนอกรณีที่มีข้อร้องเรียนให้นำเสนอประเภทข้อร้องเรียน เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระยะเวลา วิธีการและขั้นตอนการแก้ไข ตลอดจนผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและเสนอมาตรการไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ

ระยะเวลา/ความถี่ : - สํารวจความคิดเห็นชุมชนปีละ 1 ครั้งตลอดการดำเนินงาน

- บันทึกข้อร้องเรียนและปัญหาต่าง ๆ ตลอดระยะดำเนินการและสรุปผลทุก 6 เดือน

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 60,000 บาท /ปี

#### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

#### 6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

#### 7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นางนันทธีรญา

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 46/96



(นายภูษกร ทรัพย์เจริญรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

#### 8) การประเมินผล

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



ลง

(นางนันทธีรญา

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

หน้า 47/96



(นายภูษกร

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

### 1.13 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

#### 1) บทนำ

ระยะดำเนินการ โครงการความร่วมมือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมทั้งควรเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะทำให้ประชาชนโดยรอบ ลดความวิตกกังวลจากการดำเนินการโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการและเพิ่มความเชื่อมั่นในการดำเนินโครงการ ดังนั้น โครงการจึงมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อให้การดำเนินโครงการสามารถอยู่ร่วมกับโครงการได้อย่างยั่งยืน

#### 2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ประชาชนได้รับทราบตลอดระยะดำเนินการอย่างถูกต้องชัดเจนและต่อเนื่อง
- (2) เพื่อติดตาม ประสานงาน และดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชนตลอดการดำเนินโครงการ อันจะก่อให้เกิดความสัมพันธอันดีระหว่างโครงการและชุมชน
- (3) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- (4) เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน

#### 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ สถานีประกอบภายในเขตอุตสาหกรรมฯ ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่



ลงชื่อ [Redacted]  
(นางนันทิณี วิชา)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 48/96

[Redacted]  
(นางนันทิณี วิชา)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



### 4) วิธีการดำเนินการ

#### (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้

(ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนจากโครงการ

(ข) วิธีการสรรหา

\* กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมชุมชน/หมู่บ้าน คณะกรรมการชุมชน/หมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละชุมชน/หมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

\* กรรมการผู้แทนภาคราชการ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอศรีราชา 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 จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม



ลงชื่อ [Redacted]  
(นางนันทิณี วิชา)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 49/96

[Redacted]  
(นางนันทิณี วิชา)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



## (ง) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- \* พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- \* ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- \* ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
- \* รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
- \* ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
- \* ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน
- \* พิจารณาส่งเสริมชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือหรือสนับสนุนตามโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility)

## (จ) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

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



ลงชื่อ [Redacted]  
(นางนันทพรชัย)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 50/96



ลงชื่อ [Redacted]  
(นางนันทพรชัย)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ตาย
- ลาออก
- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ
- เป็นบุคคลล้มละลาย
- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
- เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ

## (ฉ) ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด



ลงชื่อ [Redacted]  
(นางนันทพรชัย)  
ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 51/96



ลงชื่อ [Redacted]  
(นางนันทพรชัย)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



## (ข) แหล่งเงินทุน

เงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการฯ

ข) การประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการฯ ได้ทราบถึงรายละเอียดความเป็นมาของโครงการฯ ประสิทธิภาพและสมรรถนะในการควบคุมภาวะมลพิษที่อาจ เกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการฯ

ค) จัดทำเอกสารเผยแพร่โดยรวบรวมรายละเอียดของโครงการ และระบบป้องกันมลภาวะ ในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้เกิดภาพพจน์ที่ดีแก่โครงการ

ง) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์ และทัศนคติที่ดีต่อโครงการฯ

จ) ให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน

## 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ : - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

สถานีตรวจวัด : - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่หรือบริเวณใกล้เคียง

วิธีการตรวจวัด : - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่



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

หน้า 52/96

ลงชื่อ (นางนันทิณีญา  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ  
ทุก 6 เดือน

ระยะเวลา/ความถี่ : - ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : - 200,000-500,000 บาท/ปี

## 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



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

หน้า 53/96

ลงชื่อ (นางนันทิณีญา  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



## 1.14 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

## 1) บทนำ

เมื่อดำเนินโครงการจะอยู่ไกลและห่างจากที่ตั้งชุมชน อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี มีความร่มรื่น มีทัศนียภาพที่สวยงาม โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการตามเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งมีมาตรการในการดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

## 2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อกำหนดแผนในการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ และแผนการบำรุงรักษา เพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

## 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

## 4) วิธีการดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ข) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโตและอยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ตามแผนบำรุงรักษาในตารางที่ 2-4

ค) ในกรณีที่ดินไม่ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 3 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด



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

หน้า 54/96

(นางกฤษฎาพร  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไม่มี

## 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

## 6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

## 7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

## 8) การประเมินผล

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

## 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



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

หน้า 55/96

(นางกฤษฎาพร  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเสียผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุกตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดในทางปฏิบัติ</li> <li>- ให้บริษัท บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี จดจรรยาทุก 6 เดือน โดยให้ไปดำเนินการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



นางณิพัทธ์ริยา  
(นางณิพัทธ์ริยา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไท่เซียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 56/96

ผู้มอบอำนาจ / ผู้ถือการส่วนคุณภาพ ความเสี่ยง และสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

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>- ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประชาชนมีความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li> <li>- หากบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



นางณิพัทธ์ริยา  
(นางณิพัทธ์ริยา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไท่เซียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 57/96

ผู้มอบอำนาจ / ผู้ถือการส่วนคุณภาพ ความเสี่ยง และสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



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>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้ดูแลเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นายงานผู้อนุมัติหรือผู้ดูแลบริหารจัดการแจ้งให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบเร่งด่วนแล้วเสร็จ</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้ดูแลเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นายงานผู้อนุมัติหรือผู้ดูแลจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการขออนุมัติโครงการผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คกท.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> <li>กรณีที่ผู้ซื้อหรือเจ้าของโครงการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



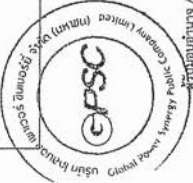
ผู้มอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปตท. จำกัด (มหาชน)  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

(นาย) [Redacted]  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์ฟิร คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 59/66

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดลักษณะของปล่องระบายอากาศสูง 53 เมตร</li> <li>ติดตั้งระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Combustion เพื่อควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจนจากกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิง</li> <li>กรณีใช้เชื้อธรรมชาติ ควบคุมให้ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (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) ก๊าซฟลูออไรด์ออกไซด์ 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>กรณีใช้เชื้อเพลิงสำรอง (น้ำมันดีเซล) ควบคุมให้ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ออกสู่บรรยากาศต่ำกว่า 63 ppm ที่ 15%O<sub>2</sub> หรือ 148 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> (120 กรัม/วินาที) ก๊าซฟลูออไรด์ออกไซด์ (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>กำหนดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์วัดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (PATA : Relative Accuracy Testing Audit) ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้อง 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>



ผู้มอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปตท. จำกัด (มหาชน)  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

(นาย) [Redacted]  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์ฟิร คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 59/66

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	- จัดทำแผนผังแสดงเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง สำหรับเครื่องจักรต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล หรือติดตั้งป้ายเตือนและควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องมีการใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ที่อุดหู ลดเสียง และ/หรือ ที่ครอบหูลดเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินของพนักงาน ที่ลดเวลาที่สัมผัสระดับเสียงดัง เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณรั้วทางโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



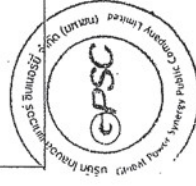
เลขที่ [REDACTED]  
(นาง)สุวิมล  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์เรียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 60/96

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้ถือการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปณณชัย อธิชัยนามและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านการใช้ฟ้า	- พิจารณานำแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ฟ้า หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำเข้าภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อรั่วที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	- นำน้ำเสียที่เกิดจากสำนักงาน ให้อำบน้ำทิ้งเสียจากอาคารอุปโภคของพนักงานด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบหล่อเย็น ได้รับการบำบัดโดยทำให้เป็นกลางและชุดครบน้ำมันออก และมีคุณภาพเป็นไปตามโครงการ ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และต้องมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ให้แยกน้ำฝนเป็นเขื่อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกันพร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนเป็นเขื่อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจักษ์ ให้น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนไม่มีการบำบัดให้เต็มตามฐานน้ำทิ้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ให้ทำการตรวจวัดและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



เลขที่ [REDACTED]  
(นาง)สุวิมล  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์เรียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

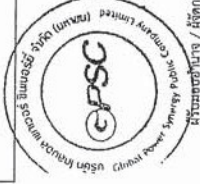
หน้า 61/96

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้ถือการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปณณชัย อธิชัยนามและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านคุณภาพน้ำทะเล	- ให้อำนาจการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งให้เป็นที่เปิดเผย กฎหมายที่เกี่ยวข้องล่าสุด	- บริเวณอ่าวอุดม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
6. ด้านการคมนาคม	- มีการจัดพื้นที่สำหรับรถบรรทุกที่เกิดจากการขนส่งเชื้อเพลิง กาก ของเสียและสารเคมีของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7. ด้านการระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบรายงานน้ำท่วมในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิด ปัญหาน้ำท่วมซ้ำซาก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
8. ด้านการจัดการของเสีย	- ความรับผิดชอบการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการให้เหมาะสม - จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีชนิดและปริมาณเพียงพอ ในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อรวบรวมให้ หน่วยงานท้องถิ่น มารับไปกำจัด - จัดให้มีสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มี หลังคาปิดคลุมและพื้นที่คอนกรีต แยกประเภทของเสียและติด ป้ายชัดเจน - ให้คัดแยกขยะมูลฝอยที่สำนักงานไม่จำเป็นต้องใช้ใหม่ได้ เพื่อจำหน่าย ให้แก่บริษัทหรือซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะ ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ มารับไป กำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



(นาย) [Redacted]  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟริเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 62/66

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	- รวบรวมกากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่ กำหนดไปประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น ม่านพลาสติก เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไปและรวบรวมให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขน ส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือ กำจัด - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพ แวดล้อมในการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานรับผิดชอบด้าน ความปลอดภัยโดยตรง และทำงานเต็มเวลา - จัดกิจกรรมและจัดหาอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของโครงการ โดยไม่ลดทอนสิ่งกันนโยบายและแผนงานด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย 9.1 มาตรการทั่วไป		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



(นาย) [Redacted]  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟริเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 63/66



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ระบบนิเวศและจำนวนอุปกรณ์มีความปลอดภัยต่าง ๆ โดยทั่วไปไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน - กำหนดให้มีมาตรการในการขจัดอันตรายจากโรคภัยไข้เจ็บจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน - จัดทำและปฏิบัติตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) ประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ  - กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ  - ตลอดระยะดำเนินการ  - ตลอดระยะดำเนินการ  - ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่ช่าง  - เจ้าของโครงการ  - เจ้าของโครงการ  - เจ้าของโครงการ
9.2 เสียงดัง	- ในบริเวณที่มีเสียงดัง ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนเพื่อให้นักงานสวมปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรืออุดหู (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม - ตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียง เพื่อประเมินระดับความดังของเสียง ปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน • แรกปฏิบัติงาน • ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง  - บริเวณแหล่งกำเนิดเสียง  - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดัง	- ตลอดระยะดำเนินการ  - ตลอดระยะดำเนินการ  - ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ  - เจ้าของโครงการ  - เจ้าของโครงการ



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

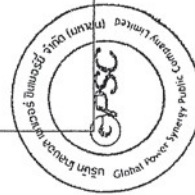
หน้า 65/66

ลงชื่อ  
(นางนันทริญา...)

ลงชื่อ  
(นายสุวิทย์...)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอริเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ความร้อน	- จัดให้มีระบบงานป้องกันความร้อน (Insulation) จากป้องกันความร้อน (Screens) รวมทั้งการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต  - จัดให้มีการตรวจวัดความชื้นภายในสถานประกอบการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยใช้ดัชนี WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) ตามข้อเสนอแนะ (Recommendation) ของ ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygiene)  - กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีรวมถึงพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์เวชศาสตร์ พืชไม่มีการระบุว่ามีอาการที่จะทำการตรวจวัดให้ชัดเจน  - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งการนำส่งในการฉุกเฉิน	- บริเวณแหล่งกำเนิดความร้อนของโครงการ เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Heat Recovery Steam Generator (HRSG) เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) และเครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)  - พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ  - ตลอดระยะดำเนินการ  - ตลอดระยะดำเนินการ  - ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ  - เจ้าของโครงการ  - เจ้าของโครงการ  - เจ้าของโครงการ
9.4 ด้านสุขภาพ				



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

หน้า 65/66

ภาคผนวก ก. หน้า 35/51



ลงชื่อ  
(นายสุวิทย์...)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอริเยอร์ 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)	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในตำบลเสริม ที่ผู้บ่มักและการดูแลสุขภาพของชุมชน	- หัวหน้าสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
9.5 ด้านอัคคีภัย	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) และเชื่อมต่อกับสัญญาณฉุกเฉินซึ่งควบคุมได้จากศูนย์ควบคุมกลาง (Central Control Room)	- บริเวณที่เสี่ยงต่อการรั่วของก๊าซธรรมชาติ บริเวณจุดเชื่อมต่อ หน้าแปลงข้อต่อ กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดตั้งพื้นที่ดับเพลิงและถังกักเก็บเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ เพื่อหาข้อบกพร่องและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ประสานงานแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัยของโครงการกับโรงกลั่นน้ำมันไทยอยล์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
10. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้พื้นที่บริเวณที่ล่าเสี่ยงก๊าซธรรมชาติ บริเวณข้อต่อและวาล์ว เป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณดังกล่าว และในกรณีที่มีความจำเป็นจำเป็นต้องเข้าไปทำงาน จะต้องมีการขออนุญาตเข้าทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



นางสาว [Redacted]  
(นางนันทริณี)  
ผู้ประสานงานสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพรเวียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการแผนก ความเสี่ยง ปตท. จำกัด (มหาชน)  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 66/96

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้สภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ	- ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- สักรวจการรั่วของระบบส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีการติดป้ายแสดงแนวท่อ หรือถังแสดงตำแหน่ง ทิ้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใด ๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งผู้ที่รับผิดชอบได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีระบบควบคุม Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ของก๊าซธรรมชาติของโครงการ เพื่อให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อย่อยได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดทำแนวทางข้อควรปฏิบัติในการมีกรมีการรั่วเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



นางสาว [Redacted]  
(นางนันทริณี)  
ผู้ประสานงานสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพรเวียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ / ผู้จัดการแผนก ความเสี่ยง ปตท. จำกัด (มหาชน)  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 67/96

ภาคผนวก ก. หน้า 36/51



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการเกิดอันตรายนาย (ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัท และภาคเอกชนร่วมกันกับหน่วยงานภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- รับบุคลากรและแรงงานจากในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการฯ ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- มีการเข้าร่วมจัดและดำเนินการโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นช่องทางต่าง ๆ มาซึ่งโรงไฟฟ้า เช่น โดย วาจา โทรศัพท์ วนัททิก จดหมายจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น ดังรูปที่ 1-7	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- เชิญชวนให้ผู้นับใจเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ เมื่อเริ่มดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในโครงการฯยิ่งขึ้น	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ เป็นประจำทุก 1 ปี หรือทุกครั้งที่มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เข้าใจถึงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน อันจะนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของโครงการฯ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ผู้มอบอำนาจ / ผู้ติดการอนุมัติ ความเห็น และข้อเสนอ  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
หน้า ๘๑/๙

(นางสาว) [Redacted]  
ผู้จัดการฝ่าย  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอว์ตียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทน ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนจากโครงการ 2) วิธีการสรรหา * กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชน/ชุมชน/หมู่บ้าน คณะกรรมการชุมชน/หมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละชุมชน/หมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน * กรรมการผู้แทนภาคราชการ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของ นายอำเภอหรือข้าราชการ หรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือผู้แทน * กรรมการผู้แทนโครงการ ให้คัดเลือกมาจากโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



ผู้มอบอำนาจ / ผู้ติดการอนุมัติ ความเห็น และข้อเสนอ  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
หน้า ๘๑/๙

(นางสาว) [Redacted]  
ผู้จัดการฝ่าย  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอว์ตียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3) โครงสร้างของคณะกรรมการ * กรรมการผู้แทนภาคประชาชน 10 ชุมชน ชุมชนละ 2 ท่าน * กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 2 ท่าน * กรรมการผู้แทนโครงการ จำนวน 2 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง ของประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม 4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ * พิจารณาสั่งตรวจสอบโครงการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและสถานความร่วมมือนับจากหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง * ตรวจสอบโครงการ รับใช้กระบวนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน			



(นางนันทริญา  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

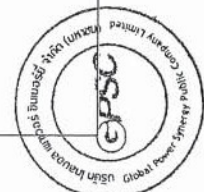
(นายสุวิทย์  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



หน้า 70/96

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>* รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</p> <p>* ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>* ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชสภาพเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน</p> <p>* พิจารณาส่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือหรือสนับสนุนตามโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility)</p> <p>5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>* ให้คณะกรรมการนิรนามในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง หากยังได้มีกรรมการหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการทั้งพันจาดำเนินความวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้า</p>			



(นางนันทริญา  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

(นายสุวิทย์  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



หน้า 71/96

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	บริษัทฯ จะต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะได้นำไปสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกรรมการที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ตาย - ลาออก			



ผู้ยื่นขออำนาจ / ผู้จัดการส่วนกลาง ความมั่นคงปลอดภัย  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ผู้รับค้ำประกัน  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



หน้า 72/96

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะกรรมการมีมติอยู่ในสาม ไม่คัดค้านการดำเนินการ</li> <li>- เพราะมีความประพฤติดีเยี่ยมเสียภาพหรือไม่ยุติต่อหน้าที่หรือพ้องความสามาร</li> <li>- เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตที่เพี้ยน</li> <li>- เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li> <li>- ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</li> </ul> <p>6) ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการประชุมมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งนี้ของคณะกรรมการทั้งหมด</p>			



ผู้ยื่นขออำนาจ / ผู้จัดการส่วนกลาง ความมั่นคงปลอดภัย  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ผู้รับค้ำประกัน  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



หน้า 73/96





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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ผู้ละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 (ตรวจสอบเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการฯ	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM <sub>10</sub> โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S. EPA - SO <sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence - NO <sub>x</sub> โดยวิธี Chemiluminescence - ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1-1) - สถานีวัดผลกระทบทางอากาศ - บ้านอ่างอุดม - บ้านทุ่งเหวศรี - บ้านเขาทุ (บ้านปากทางอ่างอุดม) - บริเวณพื้นที่โครงการฯ	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในฤดูร้อนและฤดูฝน - ตรวจวัดต่อเนื่องด้วยเครื่องตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจนกว่าจะปล่อย	- เจ้าของโครงการ



(นางนันทิยา)  
ผู้ประสานงาน / ผู้จัดการแผนภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 16/96

(นางนันทิยา)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลตันส์ จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ด้านคุณภาพอากาศจากท่อโรงงาน	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) : ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปแบบไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> ) - ตรวจวัดแบบสุ่ม : ผู้ละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปแบบไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> )	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากท่ออย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่บริเวณปล่อย HRSGs ทุกปล่อย และ NO <sub>x</sub> ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (BATA: Relative Accuracy Testing Audit)	- ปล่อยระบายอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ได้แก่ HRSG ทุกปล่อย (รูปที่ 1-2) - บริเวณการผลิตไฟฟ้า - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัด	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs): ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจวัดแบบสุ่ม: ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัด	- เจ้าของโครงการ (จะต้องเสนอผลพร้อมรายละเอียดของของปริมาณ ชนิดของเชื้อเพลิง และกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ)



(นางนันทิยา)  
ผู้ประสานงาน / ผู้จัดการแผนภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 17/96

(นางนันทิยา)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลตันส์ จำกัด



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ด้านคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงาน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบบผลิตไฟฟ้าอกภาค และทำการวิเคราะห์หาปริมาณประกอบ</li> </ul>		คุณภาพอากาศในบรรยากาศ และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด	
2. ด้านเสียง 2.1 ระดับเสียงทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ</li> <li>- เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1-3)</li> <li>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 1 แห่ง (บ้านทุ่งเตา)</li> <li>- บริเวณริมรั้วโครงการ</li> <li>- อ่าวอุดม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทักการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



(นาง) [Redacted]  
 ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

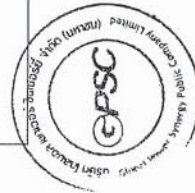
(นาง) [Redacted]  
 ผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพ ความมั่นคง ปกป้องภัย อชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 19/96



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณริมรั้วโครงการ/อ่าวอุดม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทักการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
3. ด้านอุทกวิทยาในลุ่มน้ำและคุณภาพน้ำดิบ 3.1 ด้านคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบครั้งคราว</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ซีโอดี</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ฟอสเฟตทั้งหมด</li> <li>- ฟิเคอีน</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง โดยวิธี pH Meter</li> <li>- อุณหภูมิ โดยวิธี Thermometer</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด โดยวิธี Evaporated at 180 °C</li> <li>- สารแขวนลอย โดยวิธี Glass Fiber Filter Disc</li> <li>- บีโอดี โดยวิธี Aside Modification 5 days</li> <li>- ซีโอดี โดยวิธี Potassium Dichromate Digestion</li> <li>- น้ำมันและไขมัน โดยวิธี Soxhlet Extraction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ 1 แห่ง (รูปที่ 1-4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดแบบครั้งคราว เดือนละ 1 ครั้ง และส่งผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



(นาง) [Redacted]  
 ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

(นาง) [Redacted]  
 ผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพ ความมั่นคง ปกป้องภัย อชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 19/96



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ จินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 ด้านคุณภาพน้ำทั้งจากโครงการ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฟอสฟอรัส โดยวิธี Amino Reduction</li> <li>- ฟิเคอิน โดยวิธี Kjeldahl</li> <li>- ความนำไฟฟ้า โดยวิธี Conductivity Meter</li> </ul>			
4. ด้านคุณภาพน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ออกซิเจนละลายน้ำ</li> <li>- แอมโมเนีย</li> <li>- ไนโตรเจน</li> <li>- บีโอดี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง โดยวิธี pH Meter</li> <li>- อุณหภูมิ โดยวิธี Thermometer</li> <li>- ออกซิเจนละลาย โดยวิธี Membrane Electrode Method</li> <li>- แอมโมเนีย โดยวิธี Phenol-Hypochlorite Method</li> <li>- ไนโตรเจน โดยวิธี Soxhlet Extraction</li> <li>- บีโอดี โดยวิธี Azide Modification 5 days</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่เก็บตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน 4 สถานี ในบริเวณอ่าวอุดม (รูปที่ 1-5) ดังนี้</li> <li>- สถานีที่ 1 คือ บริเวณท่าเทียบเรือโรงกลั่นน้ำมันปิโตรยอล</li> <li>- สถานีที่ 2 คือ บริเวณปลายท่อมีถังของโรงกลั่นน้ำมันปิโตรยอล</li> <li>- สถานีที่ 3 คือ บริเวณท่าเทียบเรือโรงกลั่นโรงกลั่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



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

หน้า 89/96



ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ จินเนอร์ยี จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน ของ บริษัทบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ จินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>หรือ วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บั๊นไฮยอนด์ (Conventional Buoy Mooring: CBM)</li> <li>- สถานีที่ 4 คือ บริเวณท่าเทียบเรือโรงกลั่นของโรงกลั่นน้ำมันปิโตรยอล (Single Buoy Mooring 1: SBM-1)</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>		
5. ด้านการคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง ก๊าซของเสีย และสารเคมี พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
6. ด้านการจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการของเสียอันตรายของโครงการ</li> <li>- บันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการของเสียอันตรายของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สํารวจและบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



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

หน้า 90/96



ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ จินเนอร์ยี จำกัด



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกการประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	- สำรวจและบันทึก - Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
7.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	- Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณแหล่งกักเก็บคัง	- ทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- 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 (ช่างเข้าและถ่ายล้างคัง)	- ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7.2 แนนท์เนรดับเสียง (Noise Contour Map)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	- Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ทำการตรวจวัดทุก 3 ปี ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



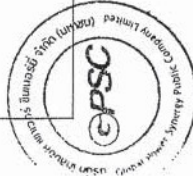
ผู้มอบอำนาจ / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 82/86

(นางปัทมาพร)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- ไอเดียมิเตอร์ไฮโดรเจนไดออกไซด์ (NaClO) - ไอเดียมิเตอร์ไฮโดรเจนไดออกไซด์ (NaOH) และกรดกำมะถัน (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) - ไอเดียมิเตอร์ไฮโดรเจนไดออกไซด์ (HCl)	- ไอเดียมิเตอร์ไฮโดรเจนไดออกไซด์ โดยวิธี Ion Chromatograph - ไอเดียมิเตอร์ไฮโดรเจนไดออกไซด์ โดยวิธี Titrimetric - กรดกำมะถัน โดยวิธี Ion Chromatograph - ไอเดียมิเตอร์ไฮโดรเจนไดออกไซด์ โดยวิธี Flame Ionization Detection (FID)	- ตรวจวัด NaClO ในบริเวณ Cooling Tower - ตรวจวัด NaOH และ H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ในบริเวณ Denim Building และบริเวณ Neutralization Sump - ตรวจวัด HCl ในบริเวณ Propane Tank และ บริเวณ NG Gas Separator of GT-11 (รูปที่ 1-4)	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - 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



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

หน้า 83/86

(นางปัทมาพร)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.6 สุขภาพ	- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสุขภาพเฉพาะโรค เช่น โรคหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง โรคไต	-	- พนักงานที่ทำงานในแผนกที่มีเสียงดัง - พนักงานที่สัมผัสกับความร้อน	- ทำการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7.7 ด้านข้อมูล	- บันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย ลักษณะอาการ การส่งมอบ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญห และข้อเสนอแนะ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุ ขอบเขตความรุนแรง ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญห และข้อเสนอแนะ	- ผ่านความปลอดภัย พนักงานที่เจ็บ บันทึกรายวัน	- พื้นที่โครงการ	- เก็บข้อมูลตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7.8 ด้านอาชีพ	- ประเมินผลการจ้างงานและทักษะเพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติงาน	-	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



(นางธิษัฏฐา บัชร่าง)  
ผู้อำนวยการ  
ฝ่ายแผนกสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เบอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผู้เรียนอำนาจ / ผู้จัดการแผนก ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	- ทดสอบระบบป้องกันเหตุการณ์รั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	- บันทึกการทดสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง - ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
9. ด้านเศรษฐกิจและสังคม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคืบหน้าของประชาชนผู้มาชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น วัฒนธรรม หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงการดัชนีความพึงพอใจของชุมชน(Community Satisfaction Index)	- การสำรวจความคิดเห็นทางเศรษฐกิจ สังคม และความคืบหน้าของประชาชนผู้มาชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น วัฒนธรรม หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงการดัชนีความพึงพอใจของชุมชน(Community Satisfaction Index)	- ชุมชนในพื้นที่ที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนในพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



(นางธิษัฏฐา บัชร่าง)  
ผู้อำนวยการ  
ฝ่ายแผนกสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เบอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผู้เรียนอำนาจ / ผู้จัดการแผนก ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>* การนำเสนอผลการสำรวจและวิเคราะห์ผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการประเมินระดับผลกระทบให้พิจารณาจากมาตรการส่วนประมาณค่า (Scale) ของกลุ่มต่าง ๆ ในแต่ละพื้นที่</li> <li>* การนำเสนอผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นที่ผ่านมา เปรียบเทียบกับการสำรวจครั้งสุดท้ายในประเด็นต่าง ๆ เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นและนำเสนอใช้ในการกำหนดแผนการ ประชาสัมพันธ์ กำหนดลดผลกระทบด้านสังคม ตลอดจนการนำมาใช้กำหนดมาตรการต่อไป</li> </ul>			



นางนันทิยา  
(นางนันทิยา  
ผู้ประสานงาน / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความสัมพันธ์  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

(นางนันทิยา  
ผู้ประสานงานสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เบอร์ คอนสตรัคต์ จำกัด



หน้า 86/96

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อการประกอบอาชีพของชุมชน ให้งานเสนอประเด็นข้อร้องเรียน เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระยะเวลา วิธีการแก้ไข ขั้นตอนการแก้ไข ตลอดจนผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและเสนอมาตรการไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการและสรุปผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
10. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</li> <li>- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</li> <li>- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</li> <li>- พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</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>



นางนันทิยา  
(นางนันทิยา  
ผู้ประสานงาน / ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความสัมพันธ์  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

นางนันทิยา  
(นางนันทิยา  
ผู้ประสานงานสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เบอร์ คอนสตรัคต์ จำกัด



หน้า 87/96









(นางสาวกัญญา  
ผู้ชำนาญการพิเศษ)  
บริษัท ไฟฟ์สตีร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 91/96

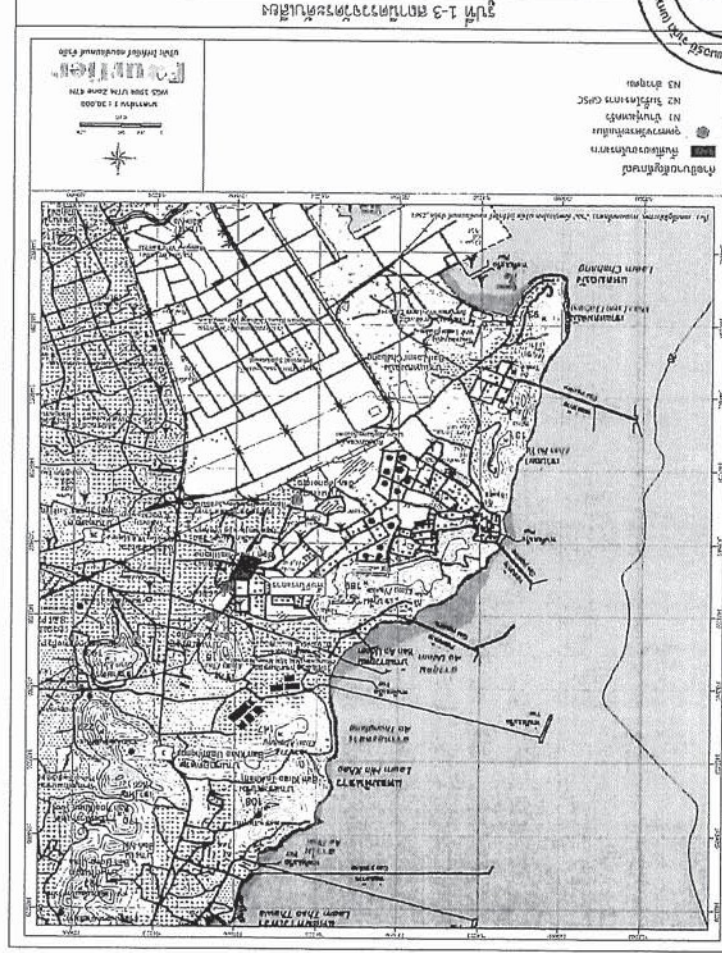
(นางสาวกัญญา)  
ผู้ชำนาญการพิเศษ / ผู้ชำนาญการพิเศษ  
กองช่างโยธาและผังเมือง  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



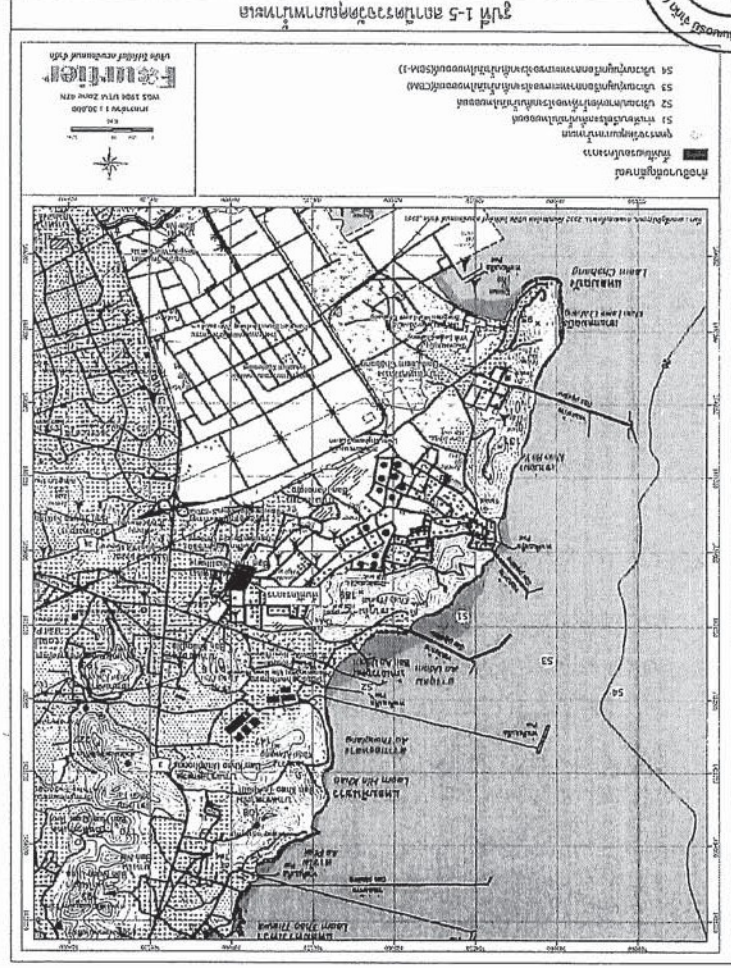
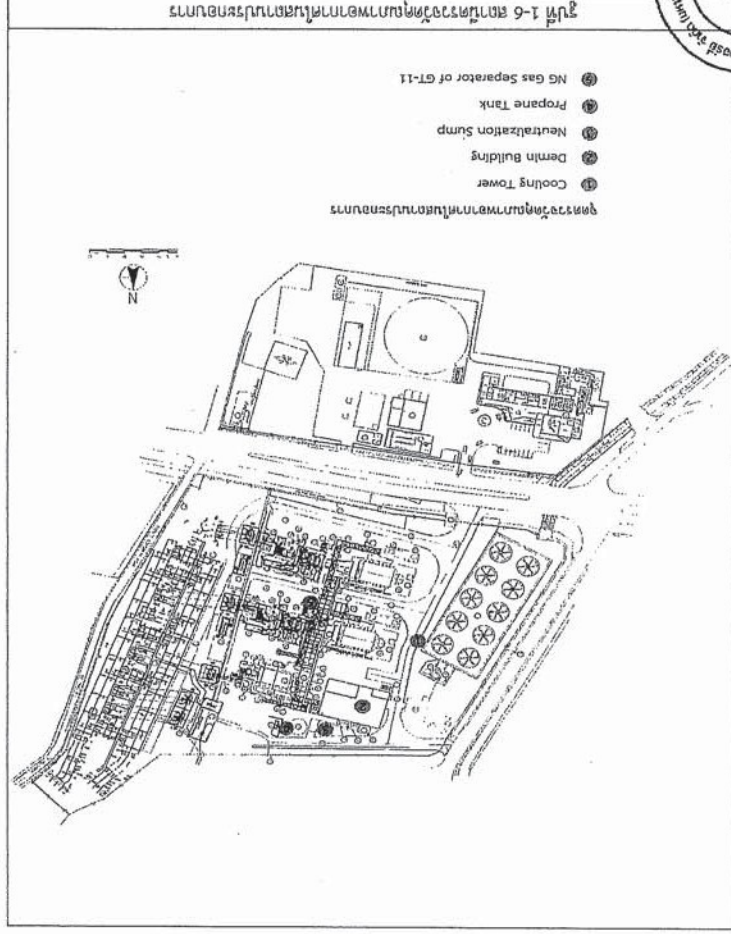
(นางสาวกัญญา)  
ผู้ชำนาญการพิเศษ / ผู้ชำนาญการพิเศษ  
กองช่างโยธาและผังเมือง  
บริษัท ไฟฟ์สตีร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 90/96

(นางสาวกัญญา)  
ผู้ชำนาญการพิเศษ / ผู้ชำนาญการพิเศษ  
กองช่างโยธาและผังเมือง  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)







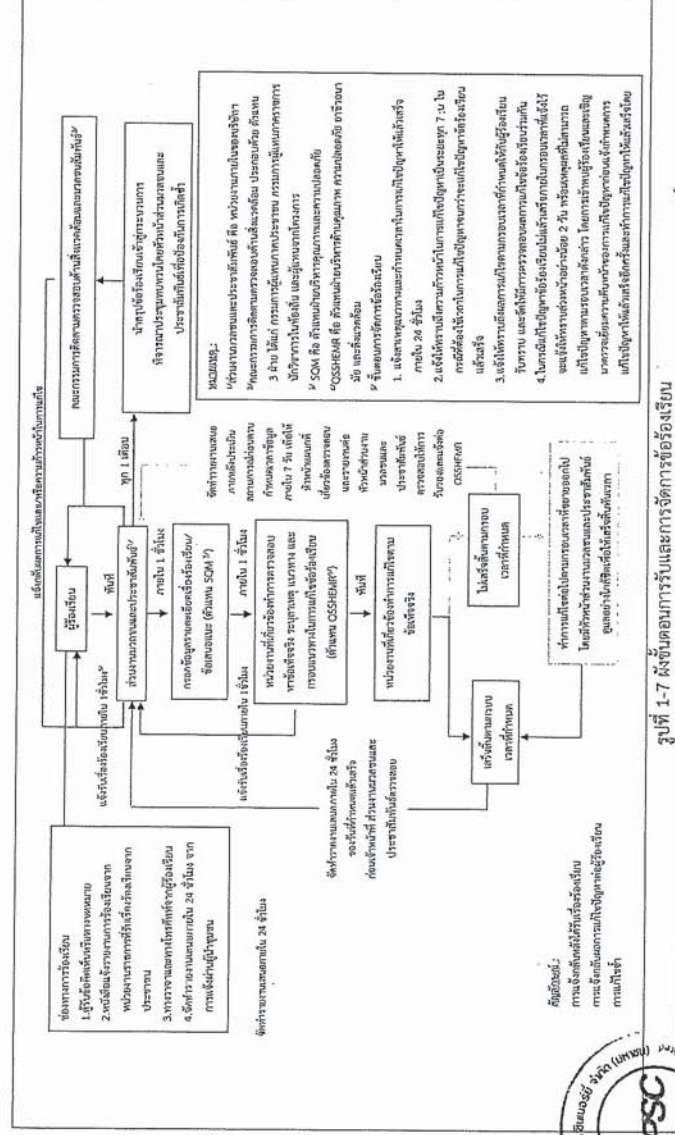
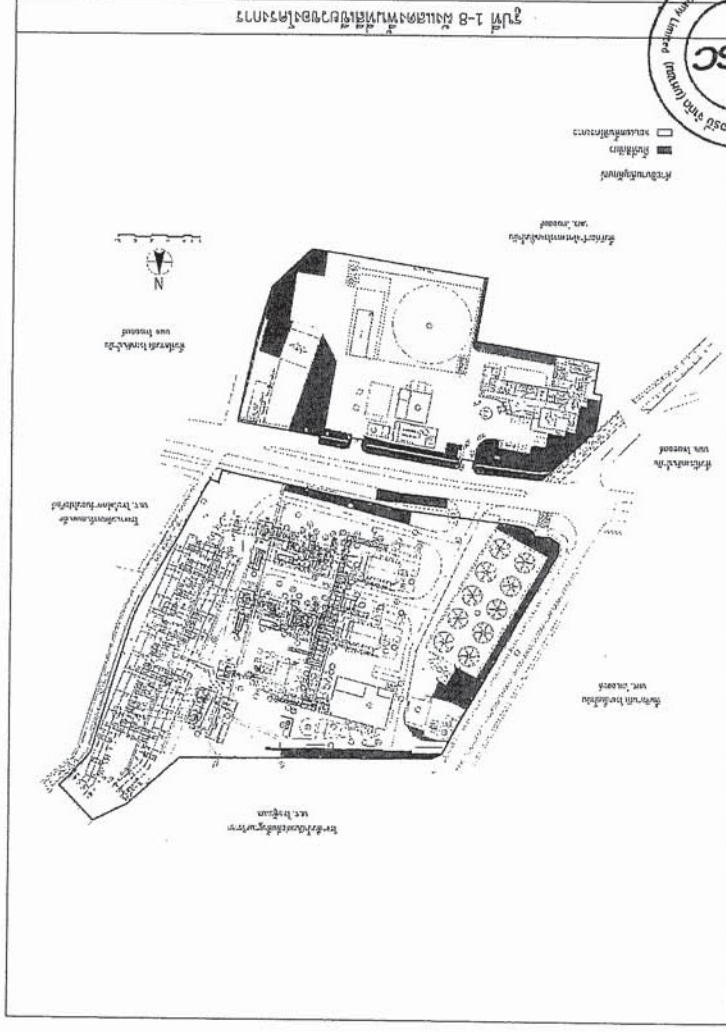




บริษัท ฟูริเยอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ผู้ให้บริการด้าน  
สถาปัตย์

หน้า 95/96

(นางสาว) [redacted]  
ผู้ประสานงาน / ผู้ศึกษาพื้นที่ / ผู้เขียน  
เอกสาร / ผู้จัดทำ (นางสาว)



(นางสาว) [redacted]  
ผู้ประสานงาน / ผู้ศึกษาพื้นที่ / ผู้เขียน  
เอกสาร / ผู้จัดทำ (นางสาว)

ตารางที่ 2-4 แผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ความถี่ / ระยะเวลา (เดือน)	2562												ปีต่อไป											
			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 (เชื้อจากภายนอก)	2 เดือน																								
2	งานบำรุงรักษา																									
2.1	รดน้ำ	เป็นประจำทุกวัน (เว้นวันฝนตก)																								
2.2	กำจัดวัชพืชรอบต้น	เป็นประจำทุกวันเดือน																								
2.3	ปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	เป็นประจำทุกวันเดือน																								
2.4	ใส่ปุ๋ย	เป็นประจำทุกวัน 3 เดือน และก่อนฤดูฝน																								
2.5	ตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน																								
3	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล																									
3.1	ตรวจสอบการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน																								
3.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี																								

หมายเหตุ

งานปลูกต้นไม้

ซื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูกเมื่อเริ่มปลูกต้นไม้ และการยืมต้นไม้ด้วย

บริษัท บัณฑิต จำกัด

ประกอบด้วย การดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูก การกำจัดวัชพืชรอบต้น การใส่ปุ๋ย การตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง และการปลูกทดแทน การตรวจติดตามผล และส่วนสูง เพื่อความประณีตและกำหนดการเพิ่มเติมเป็นประจำวันตลอดการดำเนินงานโครงการ



(นามบัตร)

ผู้มอบอำนาจ / ผู้จัดการทรัพย์สิน ความมั่นคงปลอดภัย อธิปไตยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หน้า 96/96



(นามบัตร)

ผู้อำนวยการโครงการ  
บริษัท โฟรียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด