

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีที้ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด ที่ ทส 1009.7/13056 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558
ภาคผนวก ก-2	สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีที้ 3 (ครั้งที่ 1) ที่ สกพ 5502/4613 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563
ภาคผนวก ก-3	สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีที้ 3 (ครั้งที่ 2) ที่ สกพ 5502/0738 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 และที่ ทส 1009.7/7362 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เงื่อนไขการสั่งจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีที้ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-3	แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-4	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกการรายงานการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-5	เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการออกแบบระบบ Dry Low NO _x Burner
ภาคผนวก ข-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ภาคผนวก ข-8	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs
ภาคผนวก ข-9	ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ข-10	เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-11	เอกสารการออกแบบใบพัดของหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-12	หนังสืออนุมัติคำขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย (ประเภทถาวร)
ภาคผนวก ข-13	หนังสือแจ้งความพร้อมใช้งานระบบ Online Monitoring ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำระบายจากหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-14	แนวทางการดำเนินการในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-15 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
- ภาคผนวก ข-16 กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข-17 เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ
- ภาคผนวก ข-18 เอกสารตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี
- ภาคผนวก ข-19 หนังสืออนุญาตเชื่อมต่อทางระบายน้ำฝน (ประเภทถาวร)
- ภาคผนวก ข-20 บันทึกการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บสารเคมีและการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะ
- ภาคผนวก ข-21 เอกสารการจัดการกากของเสีย
- ภาคผนวก ข-22 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-23 เอกสารคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-24 เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure)
- ภาคผนวก ข-25 เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม
- ภาคผนวก ข-26 ESMS Procedure : Personal Protective Equipment
- ภาคผนวก ข-27 เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก ข-28 เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
- ภาคผนวก ข-29 แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE Plan)
- ภาคผนวก ข-30 เอกสารข้อมูลระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ (Fire Protection Concept)
- ภาคผนวก ข-31 แผนฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-32 กิจกรรมการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-33 การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
- ภาคผนวก ข-34 เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ข-35 เอกสารการตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ข-36 ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี
- ภาคผนวก ข-37 เอกสารการตรวจรับสารเคมี
- ภาคผนวก ข-38 ใบกำกับกับการขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)
- ภาคผนวก ข-39 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)
- ภาคผนวก ข-40 เอกสารการอบรมการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายและการตอบโต้แผนฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-41 เอกสารรับรองการผ่านอบรมการขับรถวัตถุอันตราย
- ภาคผนวก ข-42 แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-43	ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน
ภาคผนวก ข-44	เอกสารการกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี
ภาคผนวก ข-45	กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-46	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-47	รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย
ภาคผนวก ข-48	คำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (กนอ.02/1)
ภาคผนวก ข-49	เอกสารผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และผลตรวจสุขภาพก่อนเริ่มดำเนินการ
ภาคผนวก ข-50	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดิน (ความร้อน)
ภาคผนวก ข-51	รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ค-3	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-4	คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ค-5	คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ค-6	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-7	ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-8	ความร้อนภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-9	แสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-10	แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 3
ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
ที่ ทส 1009.7/13056 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558



ที่ พส ๑๐๐๔.๗/ ๑๓ ๐ ๕๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
บริษัท กัด ที่ ๑๐๕๓ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัด ที่ ๑๐๕๓ จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๐๔.๗/๑๓๐๓๓
ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๖
๒. หนังสือบริษัท กัด ที่ ๑๐๕๓ จำกัด ที่ GT53 O 0915/032 ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๘
๓. หนังสือบริษัท กัด ที่ ๑๐๕๓ จำกัด ที่ GT53 O 1015/038 ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (เดิมชื่อ โครงการโรงไฟฟ้าระยอง อีเล็คตริก
เจนเนอเรชั่น จำกัด) ของบริษัท กัด ที่ ๑๐๕๓ จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ระยอง อีเล็คตริก เจเนอเรชั่น
จำกัด) ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ต้อง
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่หนังสืออ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการพิจารณาขออนุญาตโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
อื่น ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๖ ไม่ให้ความเห็นชอบขออนุญาตโครงการ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าระยอง อีเล็คตริก เจเนอเรชั่น จำกัด ระยอง อีเล็คตริก เจเนอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ทำการแก้ไข
เพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการพิจารณาโครงการ กำหนด และตามที่หนังสืออ้างถึง ๒ ถึง ๓ บริษัท
กัด ที่ ๑๐๕๓ จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ระยอง อีเล็คตริก เจเนอเรชั่น จำกัด) ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม
ครั้งที่ ๒ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (เดิมชื่อ โครงการโรงไฟฟ้าระยอง อีเล็คตริก
เจเนอเรชั่น) จัดทำรายงาน โดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา ความละเอียดจึงแล้ว

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาว่ารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท กัด ที่ ๑๐๕๓ จำกัด เสนอต่อ
คณะกรรมการพิจารณาขออนุญาตโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
อื่น ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๖ เมื่อ
วันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๖ คณะกรรมการพิจารณาโครงการฯ มีความเห็นชอบขออนุญาตโครงการโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท กัด ที่ ๑๐๕๓ จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราช
อีสเทิร์น ซีบอร์ด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท กัด ที่ ๑๐๕๓ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตาม
รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท กัด ที่ ๑๐๕๓ จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว
สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัทฯ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย
สำหรับกรณายกขออนุญาตโครงการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการ
การเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท กัด
ที่ ๑๐๕๓ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรื่องตามลำดับการ
พิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาโครงการฯ จำนวน ๑ แผ่น พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital
File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งจัดทำสำเนาเอกสารแนบแบบฟอร์มที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็น
ของคณะกรรมการพิจารณาโครงการฯ จำนวน ๓ แผ่น พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File
(pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้
เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อทราบ พร้อมทั้งสำเนาหนังสือ
แจ้งบริษัท ชีคอฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิษณุ วัฒนศิริกุล)
รองอธิบดีกรมการปฏิบัติการ

อธิบดีกรมการปฏิบัติการและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๔ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๔ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (เดิมชื่อโครงการโรงไฟฟ้าระยอง อีเล็คตริก เจเนอเรชั่น)
ที่ตั้งโครงการ	นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท กัด ที่ ๑๐๕๓ จำกัด (เดิมชื่อบริษัท ระยอง อีเล็คตริก เจเนอเรชั่น จำกัด)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	87 อาคารเอ็มไพทวเวอร์ ชั้น 11 ออเอซีเซ็นทรัล ถนนวิบูลย์ แขวงจตุรทิศ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
จัดทำโดย	บริษัท ชีคอฟ จำกัด เลขที่ 239 ถนนวิบูลย์ แขวงจตุรทิศ เขตปทุมวัน เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800



(นางสาว) วัฒนา วัฒนา
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัด ที่ ๑๐๕๓ จำกัด

รับแจ้งจำนวนหน้า 1/57
ตุลาคม 2558

๑๖/๑๑

(นางสาว) วัฒนา วัฒนา
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท ชีคอฟ จำกัด



แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

1.1 บทนำและสรุปข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท กัด ที่ ๑๐๕๓ จำกัด ตั้งอยู่ ณ พื้นที่ประมาณ 25.07 ไร่
ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซ
ธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีกำลังการผลิตไฟฟ้า ประมาณ 137 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท กัด ที่ ๑๐๕๓ จำกัด
แห่งประเทศไทย (มหาชน) 90 เมกกะวัตต์ ส่วนไฟฟ้าที่เหลือประมาณ 43 เมกกะวัตต์ จำหน่ายให้กับโรงงาน
อุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด และใช้ในโครงการฯ 4 เมกกะวัตต์ โดย
อุปกรณ์หลักของโครงการฯ ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ 2 ชุด เป็นแบบ Dry Low NO_x
Combustion หน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators : HRSGs) 2 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
กังหันไอน้ำ 1 ชุด นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีการผลิตไอน้ำหรือไอน้ำเย็น เพื่อจำหน่ายให้กับโรงงาน
อุตสาหกรรมในนิคมฯ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน มีการดำเนินการผลิตไฟฟ้า แบ่งเป็น 2 ช่วงหลัก ได้แก่
ช่วงกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ Full Load (100% Load) และช่วงกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ Partial Load (68% Load)
สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 137 และ 93.22 เมกกะวัตต์ ตามลำดับ สำหรับปริมาณความต้องการ
ใช้เชื้อเพลิงของโครงการฯ เป็นน้ำอุตสาหกรรมประมาณปีละ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
และนำมาใช้ของโครงการฯ เป็นน้ำอุตสาหกรรมประมาณปีละ 1,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง ๕ ล้านลิตรต่อปี น้ำที่เหลือ
ผลิตจากโครงการฯ ภายหลังจากการบำบัดเบื้องต้นจะถูกส่งไปยังบ่อเก็บรวบรวมน้ำเสีย เพื่อปรับปรุง
คุณภาพน้ำให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ก่อนส่งให้นิคม
อุตสาหกรรม เหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด จัดการตามมาตรการของนิคมฯ ต่อไป

ทั้งนี้ การดำเนินการโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย และ

วิถีชีวิตของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จึงกำหนดมาตรการให้กับบริษัทฯ ดำเนินการดังนี้



รับแจ้งจำนวนหน้า 2/57
ตุลาคม 2558

๑๖/๑๑

(นางสาว) วัฒนา วัฒนา
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท ชีคอฟ จำกัด



1.2 แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัดดี ทีเอส จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม และติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) ให้บริษัท กัดดี ทีเอส จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) ให้บริษัท กัดดี ทีเอส จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดยะลา ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางดำเนินการตามกฎกระทรวงควบคุมภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน

(4) ให้บริษัท กัดดี ทีเอส จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง

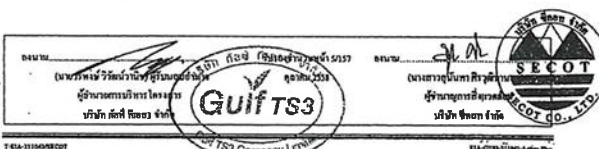
(5) กรณีที่เกิดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่พบว่ามีปัญหามากนัก รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาคงด้วยโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญห

(6) หากบริษัท กัดดี ทีเอส จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ดังนี้



- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาในที่ดินและคุณภาพน้ำผิวดิน
- (6) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม การประมง และปะการังและสัตว์น้ำ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- (9) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- (10) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (11) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (12) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (13) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- (14) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

สำหรับโครงการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินของบริษัท กัดดี ทีเอส จำกัด ดังแสดงในตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม



- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป หรือมอบให้เจ้าพนักงานเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

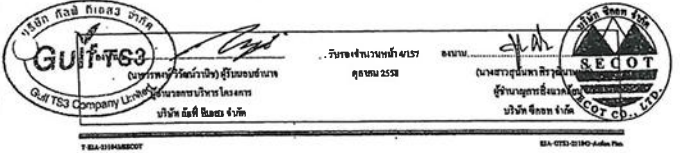
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดตั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศวก.) พิจารณาเพื่อขอ ให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการหลั่งสลาย (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายสารพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

1.3 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

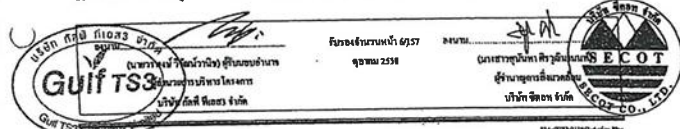
เนื่องจากการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ดังนี้ จำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการถือปฏิบัติ โดยจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้รัดกุมในการปฏิบัติทั้งหมด 14 แผน ดังนี้



2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และพนักงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการ โดยผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการ เกิดจากกิจกรรมในการก่อสร้างประกอบด้วย กิจกรรมจากเครื่องจักรและยานพาหนะในพื้นที่โครงการ ช่วงการคอกเสาเข็ม และช่วงการปรับพื้นที่และก่อสร้างทั่วไป โดยทำการประเมินตามตารางทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ซึ่งมีอัตราการระบายเท่ากับ 1.2839 0.0017 และ 1.1486 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ จากนั้นนำมาประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยพิจารณาผลกระทบจากแหล่งกำเนิดของโครงการ เป็นลักษณะแหล่งกำเนิดแบบพื้นที่ (Area Source) กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน โครงการเดียว พบค่าความเข้มข้นของก๊าซในโรงเรือนโดยออกไซด์ไนโตรเจนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 99.7 และ 4.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 หรือมากกว่า พบค่าความเข้มข้นของก๊าซในโรงเรือนโดยออกไซด์ไนโตรเจนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 175.8 และ 6.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งค่าความเข้มข้นสูงสุดเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างช่วงการคอกเสาเข็ม เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากโรงไฟฟ้าถ่านหิน กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน โครงการเดียว พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.4 0.06 และ 0.01 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 หรือมากกว่า พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.5 0.08 และ 0.02 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยค่าความเข้มข้นสูงสุดที่พบเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างช่วงการคอกเสาเข็ม เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 780 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความ



เข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศจากโรงประเมินฯ กรณีก่อสร้างโครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 3 โครงการ เดียว พบค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 56.7 และ 10.3 ในกรณีต่อ ถูกบาทกัณร คามลัดับ กรณีก่อสร้างโครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 3 และโครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 4 พร้อมกัน พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 67.7 และ 16.1 ในกรณีต่อ ถูกบาทกัณร คามลัดับ ซึ่งค่าความเข้มข้นสูงสุดที่พบมีลักษณะการก่อตัวจากการปรับดินที่และ ก่อสร้างทั่วไป เมื่อหมอกควันที่ปกคลุมทั่วบริเวณ คามประกาพณะกรรมกรการตั้งแควดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 330 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว โครงการฯ จึง ได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง

สำหรับในระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินการ ของโครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 3 จะเกิดจากการใช้กิจกรรมขุดเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่ง ในการขุดมีเชื้อเพลิงก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละออง (TSP) สำหรับ อัตราการระบาย NO_x, SO₂ และ TSP จากโครงการฯ ในกรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) มีค่า เท่ากับ 7.4 1.0 และ 1.8 กรัมต่อวินาทีต่อห้อง กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) มีค่าเท่ากับ 5.5 0.8 และ 1.3 กรัมต่อวินาทีต่อห้อง คามลัดับ และโครงการฯ ได้พิจารณาประเมินผลกระทบร่วมกัน แหล่งกำเนิดอื่นๆ ในพื้นที่ โดยผลการประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ PVMRM, Hourly Ozone File ของสถานี 287 ซึ่งใช้ค่า In-Situ NO_x/NO₂ Ratio เป็น 0.1 และ Ambient Equilibrium Ratio เป็น 0.9 และจากการใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีตรวจอากาศบริเวณทะเล พ.ศ.2557 ในการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในแต่ละกรณี พบค่าความเข้มข้นของก๊าซ ในโรงเรือนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด จากแหล่งกำเนิดของโครงการ โรงไฟฟ้า ลิกซ์ 3 กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) พบว่า มีค่าเท่ากับ 37.7 และ 34.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.8 และ 0.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ กรณีพิจารณา



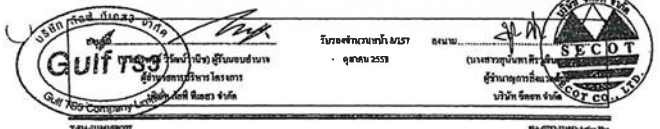
และ คามลัดับ และกรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ รวมกับ โครงการขนาด (กรณีใช้กิจกรรมขุดเป็นเชื้อเพลิง) พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 263.0 63.1 และ 16.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากการประเมินผลกระทบทุกกรณีศึกษา มีค่าอยู่ในเกณฑ์และ ค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) กำหนดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 780 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์- เมตร และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดค่าความเข้มข้นก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไว้ไม่เกิน 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ

สำหรับค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองในบรรยากาศ จากการประเมินผลกระทบ เมื่อ พิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ พบว่า กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณี เดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่า เท่ากับ 5.7 และ 5.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.7 และ 0.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ กรณีพิจารณา แหล่งกำเนิดโครงการ รวมกับโครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 4 (100% Load) พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 10.4 และ 1.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ กรณี พิจารณาจากแหล่งกำเนิดโครงการ โรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 10.9 และ 2.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ ส่วนกรณี พิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ รวมกับโครงการขนาด (กรณีใช้กิจกรรม ขุดเป็นเชื้อเพลิง) พบว่า มีค่าเท่ากับ 60.0 และ 12.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ จะเห็น ได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากการประเมินผลกระทบทุกกรณีศึกษา มีค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่า มาตรฐานที่กำหนดของค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไม่เกิน 330 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)



แหล่งกำเนิดโครงการรวมกับโครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 4 (100% Load) พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 56.1 และ 1.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ กรณี พิจารณาจากแหล่งกำเนิดโครงการ โรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ (ประกอบด้วย โครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 3 โครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 4 โครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 2 โครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 3 และโครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 4) โดยนำมาประเมินผลกระทบรวม เนื่องจากเป็นโครงการ โรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ ที่จะ ดำเนินการก่อสร้างและผลิตกระแสไฟฟ้าในช่วงเวลาใกล้เคียงกัน และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 3 โครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 2 และโครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 4 ได้รับการเห็นชอบฯ จาก สผ. เรียบร้อยแล้ว) พบว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 64.6 และ 2.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ ส่วนกรณีพิจารณาจาก แหล่งกำเนิดของโครงการ โรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ รวมกับโครงการขนาด (กรณีใช้กิจกรรมขุดเป็น เชื้อเพลิง) พบว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 154.0 และ 6.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากการประเมิน ผลกระทบทุกกรณีศึกษา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโรงเรือนได- ออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด ไว้ไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ส่วนค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด จาก แหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) มีค่าเท่ากับ 14.5 และ 12.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ ค่าความเข้มข้นใน บรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 3.2 และ 3.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คามลัดับ และค่า ความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 2 กรณี คือ 0.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร กรณีพิจารณาแหล่งกำเนิดโครงการ รวมกับโครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 4 (100% Load) พบค่าความเข้มข้น ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 29.0 5.8 และ 0.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์- เมตร คามลัดับ กรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดโครงการ โรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ พบค่าความเข้มข้นใน บรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 33.0 6.1 และ 1.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการฯ จะเห็นได้ว่า ค่า ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศบริเวณโดยรอบโครงการฯ ได้แก่ ก๊าซในโรงเรือน ไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ในบรรยากาศสูง จากการดำเนินการของ โครงการฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ดังนั้นจึงสามารถกล่าวได้ว่า ผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศจากโครงการฯ โดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำและยอมรับได้

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจาก การดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 3 จึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในมาตรการด้านคุณภาพ อากาศในระดับดำเนินการ

2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและ ดำเนินการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- (2) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงเรือนฯ ให้เป็นไป ตามค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้าน คุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

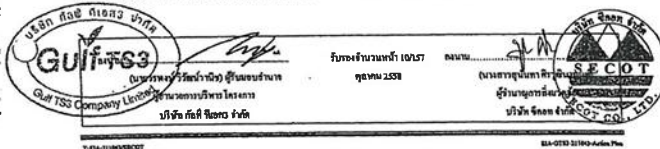
2.3 พื้นที่เป้าหมายการดำเนินงาน

2.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดทำรั้วในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการฯ อย่างน้อยระยะ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- (2) กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุก เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง โดยจำกัด

ความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง



- (3) ทำความสะอาดตัวกรองอากาศก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง
- (4) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัตถุขบับพื้นถนน
- (5) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
- (6) ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ
- (7) ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลสารทางอากาศที่เกิดจากข้อโอเสีย
- (8) ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ
- ระยะดำเนินการ
- (1) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว
- (2) ใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากเครื่องยนต์
- (3) ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่อยระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหล พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO_x, SO₂ และ TSP) หน้าโครงการ
- (4) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ไม่เกิน	6	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	และไม่เกิน	1.0	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ไม่เกิน	60	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	และไม่เกิน	7.4	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง



วันที่ 14/12/2557
ลงนาม 2558

ลงนาม

(นายพรพงษ์ วิเศษรัตน์) ผู้อำนวยการ
ฝ่ายปฏิบัติการโครงการ
บริษัท กอล์ฟ ทีเอส จำกัด



ฝุ่นละออง	ไม่เกิน	28	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
	และไม่เกิน	1.8	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load)			
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ไม่เกิน	6	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	และไม่เกิน	0.8	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ไม่เกิน	60	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	และไม่เกิน	5.5	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
ฝุ่นละออง	ไม่เกิน	28	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
	และไม่เกิน	1.3	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

(5) กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศชนิดการฉีดล้าง และนี้ค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า

(6) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า

2.3.2 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะก่อนก่อสร้าง

- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม



วันที่ 14/12/2557
ลงนาม 2558

ลงนาม

(นายพรพงษ์ วิเศษรัตน์) ผู้อำนวยการ
ฝ่ายปฏิบัติการโครงการ
บริษัท กอล์ฟ ทีเอส จำกัด



สถานที่ตรวจวัด

- พื้นที่ก่อสร้าง
- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์
- โรงเรียนชุมชนบ้านน้ำลาดตะวันตก
- โรงเรียนบ้านระเว้ง (รวมอุรุพงษ์)
- วัดจอมพลเจ้าพระยา

ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1

ระยะเวลาความถี่

- 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง

วิธีการตรวจวัด

- TSP : Gravimetric Method
 - PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
 - SO₂ : UV Fluorescence Method
 - NO₂ : Chemiluminescence Method
 - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Alumina Vane/Ultrasonic Anemometer
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 400,000 บาท

ระยะก่อสร้าง

ตัวชี้ตรวจวัด

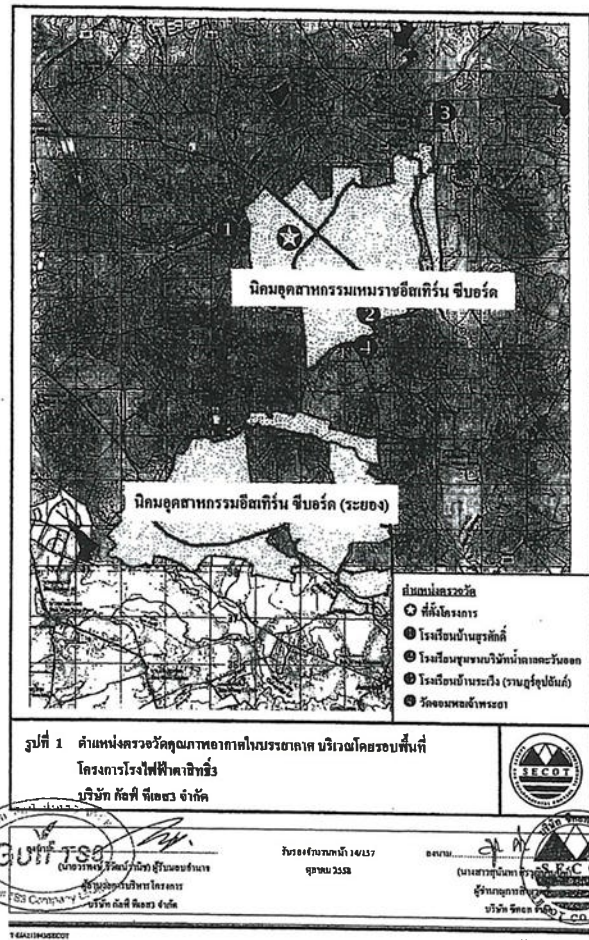
- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม
- พื้นที่ก่อสร้าง
- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์
- โรงเรียนชุมชนบ้านน้ำลาดตะวันตก



วันที่ 14/12/2557
ลงนาม 2558

ลงนาม

(นายพรพงษ์ วิเศษรัตน์) ผู้อำนวยการ
ฝ่ายปฏิบัติการโครงการ
บริษัท กอล์ฟ ทีเอส จำกัด



วันที่ 14/12/2557
ลงนาม 2558

ลงนาม

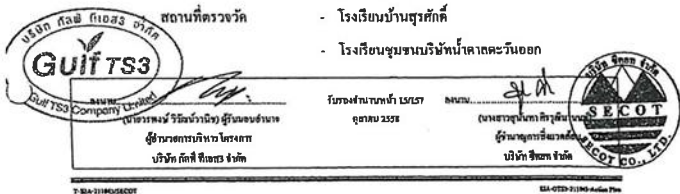
(นายพรพงษ์ วิเศษรัตน์) ผู้อำนวยการ
ฝ่ายปฏิบัติการโครงการ
บริษัท กอล์ฟ ทีเอส จำกัด



- โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์)
- วัดจอมพลเจ้าพระยา
- ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1
- ระยะ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ค่อยเนื่อง ครอบคลุมในช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่น เช่น การปรับถนนที่ เป็นดิน
- TSP : Gravimetric Method
- PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Alumina Vane/Ultrasonic Anemometer
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
ระยะดำเนินการ
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

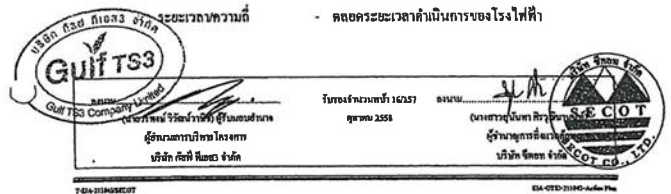
- 200,000 บาท
- ดัชนีตรวจวัด
- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม
- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์
- โรงเรียนชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ดตะวันตก



- โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์)
- วัดจอมพลเจ้าพระยา
- ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1
- ระยะ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ค่อยเนื่อง
- TSP : Gravimetric Method
- PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
- SO₂ : UV Fluorescence Method
- NO₂ : Chemiluminescence Method
- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Alumina Vane/Ultrasonic Anemometer
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า
การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

- 400,000 บาท
- ดัชนีตรวจวัด
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ฝุ่นละออง (TSP)
- ก๊าซออกซิเจน (O₂)
- อัตราการไหล (Flow Rate)
- ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า
- ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโรงไฟฟ้า



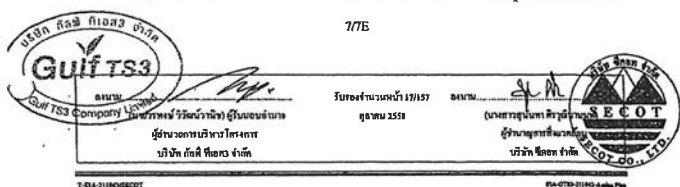
วิธีการตรวจวัด

การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit/BAA/RATA)

- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ดัชนีตรวจวัด
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ฝุ่นละออง (TSP)
- ก๊าซออกซิเจน (O₂)
- สถานที่ตรวจวัด
- ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า
- ระยะเวลาความถี่
- ปีละ 1 ครั้ง
- วิธีการตรวจวัด
- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
- 200,000 บาท

การตรวจวัดแบบครั้งคราว

- ดัชนีตรวจวัด
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ฝุ่นละออง (TSP)
- ก๊าซออกซิเจน (O₂)
- อัตราการไหล (Flow Rate)
- สถานที่ตรวจวัด
- ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า
- ระยะเวลาความถี่
- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- วิธีการตรวจวัด
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : U.S. EPA Method 7/7E

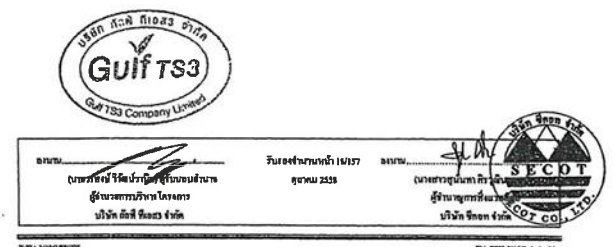


- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : U.S. EPA Method 6/6C
- ฝุ่นละออง (TSP) : U.S. EPA Method 5
- ก๊าซออกซิเจน (O₂) : U.S. EPA Method 3A

เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
หมายเหตุ : พร้อมระบุค่าผลการผลิต (%Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด

- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
- 100,000 บาท
- ผู้รับผิดชอบ
- บริษัท กัดดี ทีเอส จำกัด
- การประเมินผล

บริษัท กัดดี ทีเอส จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



3. แผนปฏิบัติการด้านกวดตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

3.1 หลักการและเหตุผล

ในระบอบการดำเนินงานของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการแพร่กระจายความร้อน ที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน จึงจากการรวบรวมข้อมูลจาก <http://npes2.mee.go.th/npes2.php#> พบว่า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนได้มีการศึกษาการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิบริเวณโรงไฟฟ้าและพื้นที่บริเวณใกล้เคียง โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมเปรียบเทียบทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง พบว่า ในฤดูฝนบริเวณใกล้ของโรงไฟฟ้าจะมีอุณหภูมิสูงกว่าพื้นที่โดยรอบเล็กน้อย ส่วนในบริเวณอื่นๆ เช่น พื้นที่เกษตร พื้นที่ชุมชน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนยังคงเป็นอุณหภูมิที่อยู่ในระดับปกติของบรรยากาศทั่วไป ไม่มีลักษณะเป็นการกระจายคลื่นความร้อนจากโรงไฟฟ้า ส่วนอุณหภูมิโดยรอบจะสูงขึ้น เนื่องจากมีผลกระทบทางชีวภาพในน้ำ โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ความร้อนหรืออุณหภูมิของอากาศซึ่งแผ่ไปตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่บริเวณนั้นๆ เป็นสำคัญ ดังนั้น จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนต่อพื้นที่โดยรอบโครงการฯ คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการกวดตรวจสอบและสำรวจผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินงานโครงการ จึงได้เตรียมมาตรการ ดังนี้

3.2 วัตถุประสงค์

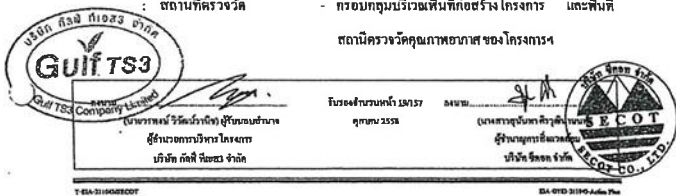
เพื่อตรวจสอบการแพร่กระจายความร้อนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ โดยเก็บข้อมูลตั้งแต่ระยะก่อสร้าง (ก่อนดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง) และระยะดำเนินการ

3.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

3.3.1 มาตรการกวดตรวจสอบผลกระทบซึ่งมีผลต่อเนื่อง

ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

- : ดัชนีตรวจวัด - ข้อมูลอุณหภูมิโดยการแปลผลจากภาพถ่ายดาวเทียม
- : สถานที่ตรวจวัด - ทบอบกุ่มบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ



: ระยะเวลาความถี่

- 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง ทบอบกุ่มทุกฤดูกาล โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th

: วิธีการตรวจวัด

- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงานบริษัท ที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 90,000 บาท

ระยะดำเนินการ

: ดัชนีตรวจวัด

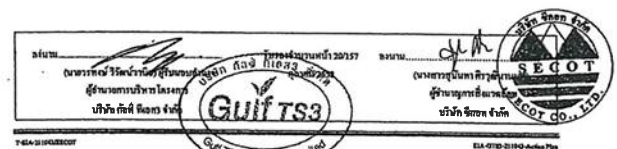
- ข้อมูลอุณหภูมิโดยการแปลผลจากภาพถ่ายดาวเทียม

: สถานที่ตรวจวัด

- ทบอบกุ่มบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ

: ระยะเวลาความถี่

- ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรก ของการดำเนินการ



: วิธีการตรวจวัด

- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงานบริษัท ที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

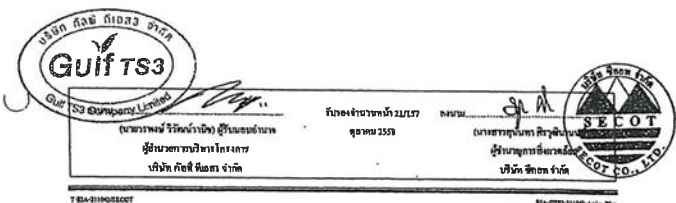
- 90,000 บาท

3.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กิตติ ที่เอสวี จำกัด

3.5 การประเมินผล

บริษัท กิตติ ที่เอสวี จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการกวดตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้าทุกครั้งที่มีการตรวจวัด ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง

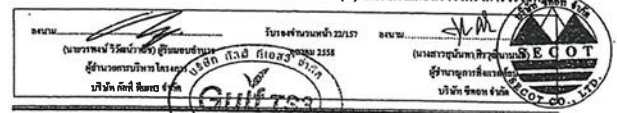


4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4.1 หลักการและเหตุผล

ระดับเสียงในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยระดับเสียงที่เกิดขึ้นขึ้นอยู่กับประเภทของเครื่องจักร และกิจกรรมของการก่อสร้าง โดยกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนมากที่สุด คือ กิจกรรมจากการคอกเศษซึ่งมีระดับเสียงสูงถึง 95 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 15 เมตร จากเครื่องจักร แต่เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ อยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีบริเวณโดยรอบเป็นโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้น ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้าง จึงมุ่งเน้นประเมินผลกระทบที่บริเวณชุมชน ทั้งระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเสียงรบกวน เป็นสำคัญ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนด้านเสียงดังกว่า โครงการฯ จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง โดยสร้างกำแพงกันเสียงชั่วคราวปิดล้อมรอบแหล่งกำเนิดเสียงจากการคอกเศษ โดยกำหนดให้ใช้กำแพงกันเสียง ที่เป็นแผ่นเหล็กที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า และสามารถเคลื่อนย้ายได้คล่องตัวเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง และตั้งกำแพงกันเสียงสูงจากพื้นดิน 3 เมตร ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เป็นระยะ 15 เมตร เพื่อลดผลกระทบของเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดัง จากนั้นทำการประเมินโดยใช้สมการลดทอนเสียง อ้างอิงตาม ISO 9613-2

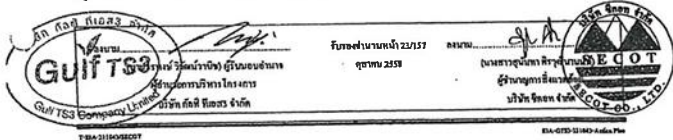
ผลการประเมินการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียงประเมินผลกระทบร่วมกับระดับเสียงเดิมของชุมชนที่ได้จากการตรวจวัด การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน โครงการศึกษา พบว่า บริเวณชุมชนโดยรอบ ได้แก่ โรงเรือนชุมชนบริษัทน้ำตาลระยอง บำบัดน้ำเสีย วัดจอมพลเจ้าพระยา โรงเรียนบ้านสุขสันต์ โรงเรียนบ้านระวี (ราษฎร์อุปถัมภ์) วัดคลองกรัง และบ้านวังคานิน จะได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ประมาณ 35.7 24.6 30.2 38.3 25.0 16.2 และ 0.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับความถี่ฮาร์โมนิคจะไม่ได้ระดับเสียงจากโครงการฯ ส่วนบริเวณบ้านหนองลำลาว ซึ่งเป็นบริเวณที่ใกล้โครงการมากที่สุด ห่างจากโครงการประมาณ 1.2 กิโลเมตร ผลการประเมินพบว่า ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ มีค่า 41.4 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อรวมกับระดับเสียงจากผลการตรวจวัดแล้ว พบว่า ระดับเสียงรวม เท่ากับ 51.7-68.4 เดซิเบล(เอ) ส่วนการก่อก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้า



ค่าเฉลี่ย 3 และ โครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ 4 พร้อมกัน พบว่า จะได้รับระดับเสียงจากโครงการ ประมาณ 38.3 27.3 32.9 41.7 28.0 19.0 และ 3.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับตัวอาคารจะไม่ได้ รับระดับเสียงจากโครงการ ส่วนบริเวณบ้านหนองค้างคาว ซึ่งเป็นบริเวณที่ใกล้โครงการมากที่สุด ห่างจากโครงการประมาณ 1.2 กิโลเมตร ผลการประเมินพบว่า ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ มีค่า 44.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเมื่อรวมกับระดับเสียงจากผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงรวม เท่ากับ 51.8-68.4 เดซิเบล (เอ) (อยู่ในเกณฑ์ คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)) อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบต่องานชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทางภูมิศาสตร์โครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ โดยพิจารณาผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังและในช่วงเวลาทำงาน ตั้งแต่ 07.00-18.00 น. ผลการประเมินการมีผลกระทบด้านเสียง (เนื่องจากหากไม่ติดตั้งกำแพงกันเสียงจะก่อให้เกิดเสียงรบกวนเกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด) พบว่า จะไม่ทำให้ระดับเสียงรบกวนในชุมชนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ากิจกรรมก่อสร้างโครงการฯ มีผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับในระบุดำเนินการ ได้กำหนดระดับเสียงของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในโครงการ มีค่าเท่ากับ 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักร โดยทำการประเมินกรณีโครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ และโครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ 4 ดำเนินการพร้อมกัน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่บริเวณของทั้ง 2 โครงการพบว่า จะได้รับระดับเสียง ประมาณ 50-64 เดซิเบล(เอ) ส่วนบริเวณชุมชนโดยรอบได้แก่ โรงเรียนชุมชนบริษัทลาคะวันนอก บ้านใต้สูง วัดจอมเจ้าพระยา โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ โรงเรียนบ้านระเวียง (รวมอยู่ด้วย) และวัดคลองกร้า จะได้รับระดับเสียงจากโครงการประมาณ 30.4 19.5 25.1 33.6 20.1 และ 11.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับบริเวณบ้านวัดคาน และวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม จะไม่ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ส่วนผลกระทบด้านเสียงรบกวนบ้านหนองค้างคาว ซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้โครงการที่สุด จะได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ประมาณ 36.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อรวมกับระดับเสียงจากผลการตรวจวัดแล้ว พบว่า ระดับเสียงรวม มีค่าประมาณ 51.7-68.4 เดซิเบล(เอ) และเห็นว่า ระดับเสียงดังกล่าวนี้อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนด



เป็นระยะ 15 เมตร ด้านที่ติดชุมชนหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียง เพื่อลดระดับเสียงต่อชุมชน

(3) แจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง

(4) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง เฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. หากจำเป็นต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชน โรงงานใกล้เคียง ทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์

(5) ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดให้มีปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และ/หรือ ครอบอุดเสียง (Ear Muffs) สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ)

(6) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ

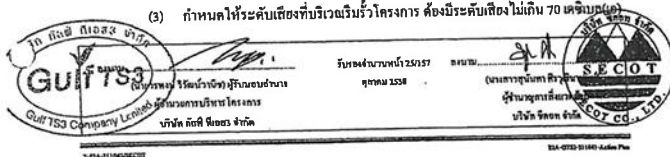
(7) กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมืองและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมืองและอุปกรณ์อย่างเคร่งครัด

ระบุดำเนินการ

(1) กำหนดขอบเขตเฉพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุเคลื่อนที่ ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)

(2) ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ปั๊มน้ำ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของใบพัดของหน่วยผลิตไอน้ำเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ เป็นต้น

(3) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)



ไว้ ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) สำหรับการประเมินผลกระทบเนื่องจากเสียงรบกวนนั้น ได้พิจารณาผลกระทบในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน พบว่า ระดับเสียงจากการดำเนินโครงการทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน ไม่ทำให้ระดับเสียงเฉลี่ยในชุมชนเพิ่มขึ้น จึงไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า ระดับเสียงจากการดำเนินโครงการฯ จะไม่มีผลกระทบต่อระดับเสียงของชุมชนบริเวณรอบโครงการฯ แต่อย่างใด

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โครงการฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียงในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

4.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต หรืออุปกรณ์กระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

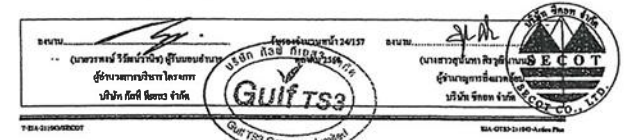
4.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) ควบคุมเสียงจากการก่อสร้างที่ระยะ 15 เมตร โดยระดับเสียงต้องไม่เกินกว่า 95 เดซิเบล(เอ)

(2) ในกรณีออกเสียง กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง ที่เป็นแผ่นเหล็กที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า และสามารถเคลื่อนย้ายได้ตามตำแหน่งสถานที่ก่อสร้าง ที่ความสูง 3 เมตร ห่างจากแหล่งกำเนิดที่เป็นอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง



(4) จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ

(5) จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดป้ายเตือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และ/หรือ ครอบอุดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น

(6) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน

(7) จัดทำแผนผังแสดงเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในบริเวณของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี

4.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อนก่อสร้าง

: คำนวณตรวจวัด

- $L_{eq}(24)$

- L_{max}

- L_{dn}

- L_{90}

: สถานที่ตรวจวัด

- บริเวณรั้วโครงการฯ

- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์

- บ้านหนองค้างคาว

: ระยะเวลา/ความถี่

- 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง

: วิธีการตรวจวัด

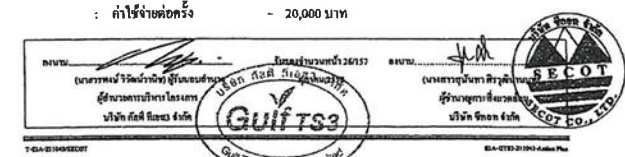
- Integrated Sound Level Measurement

หรือใช้วิธีการที่ทันสมัย และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 20,000 บาท



ระยะก่อสร้าง

: คำนวณตรวจวัด

- Leq(24)
- Lmax
- Ldn
- L90

: สถานที่ตรวจวัด

- บริเวณริมรั้วโครงการ
- โรงเรียนบ้านตุ่มศักดิ์
- บ้านหนองคำขาว

ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 2

: ระยะเวลาความถี่

- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ติดต่อกัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ) ครอบคลุมช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การปลูกเส้าเข็ม เป็นต้น

: วิธีการตรวจวัด

- Integrated Sound Level Measurement

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 20,000 บาท

: ระยะดำเนินการ

: คำนวณตรวจวัด

- Leq(24)
- Lmax
- Ldn
- L90

: สถานที่ตรวจวัด

- บริเวณริมรั้วโครงการ
- โรงเรียนบ้านตุ่มศักดิ์
- บ้านหนองคำขาว

ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 2



(นางสาวพจนา วิริยะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัดพี ทีเอส จำกัด

วันที่ 28/12/57
เลขที่ 2558

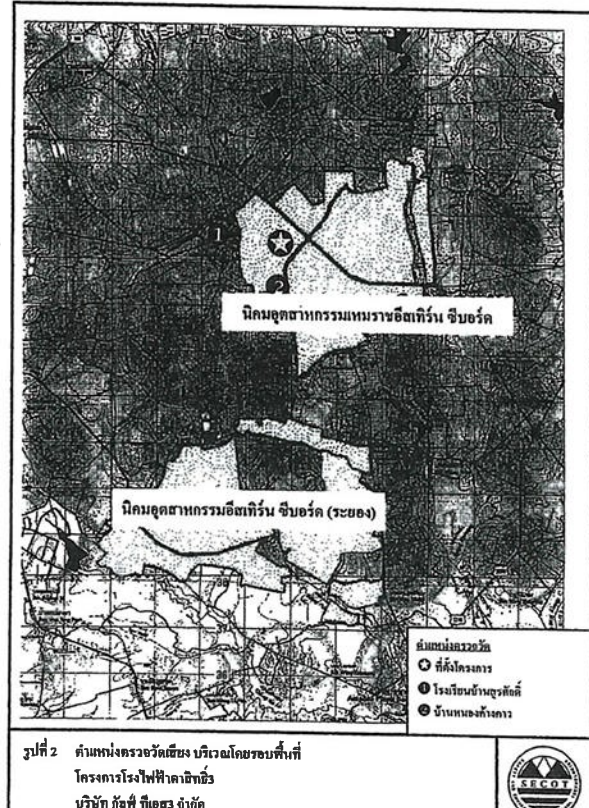
เลขที่ 2558

(นางสาวพจนา วิริยะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัดพี ทีเอส จำกัด



T-SEA-01100450007

SEA-CTSD-01100450007



รูปที่ 2 ตำแหน่งตรวจวัดเสียง บริเวณโดยรอบพื้นที่
โครงการโรงไฟฟ้าลัดหลิ่ง
บริษัท กัดพี ทีเอส จำกัด

- สัญลักษณ์ตรวจวัด
- ที่วัดโครงการ
- โรงเรียนบ้านตุ่มศักดิ์
- บ้านหนองคำขาว



(นางสาวพจนา วิริยะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัดพี ทีเอส จำกัด

วันที่ 28/12/57
เลขที่ 2558

เลขที่ 2558

(นางสาวพจนา วิริยะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัดพี ทีเอส จำกัด

SEA-CTSD-01100450007

: ระยะเวลาความถี่

- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ติดต่อกัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ)

: วิธีการตรวจวัด

- Integrated Sound Level Measurement

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 20,000 บาท

4.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัดพี ทีเอส จำกัด

4.5 การประเมินผล

บริษัท กัดพี ทีเอส จำกัด จะนำผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านเสียงต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน

5. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

5.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าลัดหลิ่ง และโครงการโรงไฟฟ้าลัดหลิ่ง 4 หรือกัน บี ปริมาณการใช้น้ำสูงสุด 94.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็นน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง 2 โครงการ (1,132 คน) ประมาณ 79.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ ผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้าง และน้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้างเอง ซึ่งเมื่อพิจารณารายละเอียดข้างต้นพบว่า ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นช่วงก่อสร้างมีปริมาณน้อยมาก จึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำในพื้นที่ในระบับต่ำ

นอกจากนี้โครงการฯ จะใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นของโครงการฯ ตลอดทั้งโครงการฯ ปริมาณ 12.2 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการฯ จะรับน้ำประปาจากนิคมฯ

ช่วงดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าลัดหลิ่ง รับน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีนอร์ค มาใช้ในกระบวนการต่างๆ ของโครงการฯ โดยปริมาณการใช้น้ำประปาสูงสุด ในกรณีผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งระบบผลิตน้ำของนิคมฯ มีศักยภาพในการรองรับได้

5.2 วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านน้ำให้มีการ

ดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

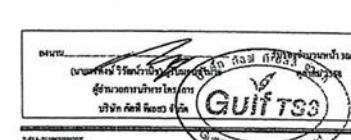
5.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

5.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาใช้น้ำสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- (2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ ให้คนงาน

ก่อสร้างอย่างเพียงพอ



(นางสาวพจนา วิริยะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัดพี ทีเอส จำกัด

วันที่ 28/12/57
เลขที่ 2558

เลขที่ 2558

(นางสาวพจนา วิริยะพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัดพี ทีเอส จำกัด

SEA-CTSD-01100450007

(3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาประเมินกับนิคมฯ เพื่อจัดสรรน้ำสำหรับการทดสอบการรั่วไหลทางท่อด้วยวิธีทางสถิตยศาสตร์ (Hydrostatic Test) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการฯ

ระยะดำเนินการ

- (1) ทิศทางหาแนวทางการประเมินประสิทธิภาพการใช้น้ำ อาทิ ลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น
- (2) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและขอมูลระบบท่อที่รั่วซึมแน่นอน และปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ
- (3) ในกรณีเกิดควรรวดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้ โครงการฯ จะลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการ

5.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด

5.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการใช้ น้ำ ค่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



นาย.....	วันที่ 31/05/2558	นาย.....
(นายทศพร วิเศษจำรัส) ผู้อำนวยการ	คุณสม 2558	(นายสุภากร ธีระวัฒน์) ผู้จัดการ
บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด		บริษัท ซีอีที จำกัด



6.2 วัดอุปสรรค

- (1) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการฯ ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำเค็มและคุณภาพน้ำเค็ม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

6.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

6.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) น้ำฝน : จัดเตรียมให้มีรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อเก็บกักน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการฯ ส่วนตะกอนและของแข็งจะถูกแยกออกจากน้ำทิ้ง น้ำส่วนที่ใสจะนำกลับมาใช้ใหม่ โดยนำไปใช้รดพรมในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนน้ำที่เหลือใช้ระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ
- (2) น้ำเสียจากคานงานและกิจกรรมการก่อสร้าง
 - จัดเตรียมห้องชั่วคราวที่ถูกห่อหุ้มด้วยพลาสติก ให้เพียงพอแก่คานงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเกรอะ หรือถังบำบัดน้ำเสียชั่วคราว เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคานงานก่อสร้าง
 - กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีร่องระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่เป็นอันตรายต่อคานงานดิน ก่อนระบายน้ำส่วนที่ใสลงสู่รางระบายน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ดต่อไป
 - ควบคุมการจัดกรน้ำเสียที่ปนเปื้อน อาทิเช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง บรรจุน้ำมัน และส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
- (3) น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีทางสถิตยศาสตร์ (Hydrostatic Test) ของ

ท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการฯ



นาย.....	วันที่ 31/05/2558	นาย.....
(นายทศพร วิเศษจำรัส) ผู้อำนวยการ	คุณสม 2558	(นายสุภากร ธีระวัฒน์) ผู้จัดการ
บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด		บริษัท ซีอีที จำกัด



6. แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำเค็มและคุณภาพน้ำเค็ม

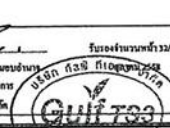
6.1 หลักการและเหตุผล

ในระหว่างก่อสร้าง มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของเจ้าหน้าที่และคานงานก่อสร้าง กรณีก่อสร้างโครงการ โรงไฟฟ้าเคหะสิทธิ์ และโครงการ โรงไฟฟ้าเคหะสิทธิ์ 4 พร้อมกัน ประมาณ 63.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ผู้รับเหมาจะจัดให้มีบ่อเกรอะ-บ่อซึม หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อรองรับน้ำจากการอุปโภคบริโภคของคานงาน สำหรับน้ำฝนที่ตกและจะลงดินคานงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และน้ำจากการล้างวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ไม่เป็นอันตรายจะระบายลงบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อให้น้ำส่วนที่ใสกลับนำไปใช้ใหม่ โดยนำไปใช้รดพรมในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ

น้ำทิ้งและน้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากคานงาน น้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปาจากน้ำบาดาล น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และน้ำปนเปื้อนในน้ำฝนจากพื้นที่กระบวนการผลิต โดยน้ำทิ้งจากคานงานจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำที่ใสของโครงการฯ เมื่อตรวจสอบคุณภาพแล้ว จะส่งไปยังบ่อพักน้ำที่ใสของนิคมฯ ก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำบริเวณจุดเดียวกับคลองระบายน้ำทิ้งที่คานงานบำบัดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ต่อไป ส่วนน้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปาจากน้ำบาดาล น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และน้ำปนเปื้อนในน้ำฝนจากพื้นที่กระบวนการผลิต เมื่อผ่านการบำบัดเบื้องต้นของแต่ละกระบวนการแล้ว จะถูกส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำที่ใสรวมของโครงการฯ ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ต่อไป

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำเค็มและคุณภาพน้ำเค็ม ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนระบายน้ำทิ้งออกจากโรงไฟฟ้าต่อไป

นาย.....	วันที่ 31/05/2558	นาย.....
(นายทศพร วิเศษจำรัส) ผู้อำนวยการ	คุณสม 2558	(นายสุภากร ธีระวัฒน์) ผู้จัดการ
บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด		บริษัท ซีอีที จำกัด



- ติดตั้งตะแกรงหรือคาน้ำที่มีขนาดตาถี่ เพื่อคัดเศษขยะหรือของแข็งที่ปนเปื้อนมากับน้ำ บริเวณปลายท่อระบายน้ำที่เกิดจากการทดสอบ
- ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งจากการทดสอบ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ปริมาณของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ให้เป็นไปตามค่าที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด กำหนด
- ถ้าคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามค่าที่นิคมฯ กำหนด โครงการฯ จะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

ระยะดำเนินการ

น้ำเสียจากกระบวนการผลิต

- (1) จัดให้มีบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำที่ใสรวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด
- (2) จัดเตรียมห้องชั่วคราวที่ถูกห่อหุ้มด้วยพลาสติก ให้เพียงพอแก่คานงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมบ่อเกรอะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคานงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำที่ใสรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ต่อไป
- (3) จัดเตรียมบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำที่ใสรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ต่อไป
- (4) จัดเตรียมบ่อพักน้ำที่ใสรวมของโครงการฯ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด โดยเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม บ่อจะปูด้วย High Density Polyethylene (HDPE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต
- (5) ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังบ่อถังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด

นาย.....	วันที่ 31/05/2558	นาย.....
(นายทศพร วิเศษจำรัส) ผู้อำนวยการ	คุณสม 2558	(นายสุภากร ธีระวัฒน์) ผู้จัดการ
บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด		บริษัท ซีอีที จำกัด



(6) ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด

(7) ตั้งน้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งรวม ผ่านท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อนำไปบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด

น้ำระเหยจากหอหล่อเย็น

กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ดังนี้

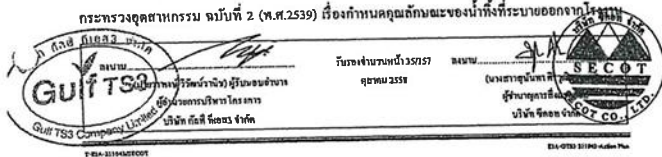
(1) จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระเหยที่จากหอหล่อเย็น โดยเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม แต่ละบ่อจะมีการปูด้วย High Density Polyethylene (HDPE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต

(2) ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าออกซิเจนละลาย และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผลไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดหน้าโครงการฯ และศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด

(3) โครงการฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำระเหยที่จากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามมาตรการของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ซึ่งกำหนดให้คุณภาพน้ำหล่อเย็นมีค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร คัดเลือก ๆ เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้นค่าอุณหภูมิจะควบคุมที่ 34 องศาเซลเซียส

(4) จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระเหยที่จากหอหล่อเย็น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ในการทำงานปกติบ่อ Emergency จะรักษาให้แห้ง

(5) กรณีที่คุณภาพน้ำระเหยที่จากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า มีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน



จะทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้ง และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระเหยที่จากหอหล่อเย็นในบ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระเหยที่จากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่อง เพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระเหยที่จากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว

(6) ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการฯ ให้มีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

(7) กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำหล่อเย็น เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง

(8) ในกรณีที่ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการฯ จะเดินเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมอากาศ จนกว่าค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ในน้ำทิ้งมีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

(9) โครงการฯ จะออกแบบระบบระบายน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งบ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้ง

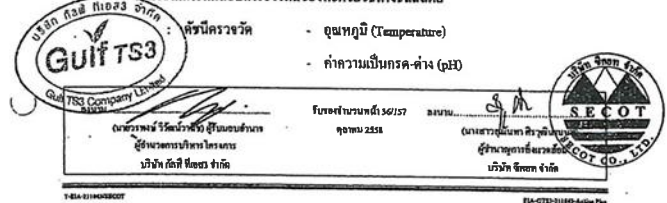
(10) ควบคุมค่าคลอไรด์ ในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่ามีความเกินค่าดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นออกจากโครงการฯ โดยจะนำน้ำกลับนำไปบำบัดจนกว่าจะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดซึ่งจะระบายออกจากโครงการฯ

(11) ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ

6.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

น้ำทิ้งจากการผลิตสารกำจัดศัตรูพืชของศูนย์วิจัยทางเกษตรศาสตร์



- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
- ปลายทางที่ตรวจวัด
- ระยะเวลากวามถี่
- วิธีการตรวจวัด
- Temperature : Thermometer
- pH : pH Meter
- SS : Glass Fiber Filter Disc
- Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้ซ้ำต่อครั้ง

น้ำทิ้งจากคณรงก์ก่อสร้าง

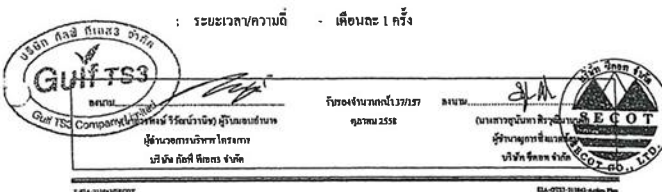
คณรงก์ตรวจวัด

1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
2. บีโอดี (BOD₅)
3. สารแขวนลอย (Suspended Solids)
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)
5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
6. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)
7. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)
8. ทีเคเอ็น (TKN)
9. ฟิโคลด โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

สถานที่ตรวจวัด

ระยะเวลา/ความถี่

- บ่อพักน้ำทิ้ง
- เดือนละ 1 ครั้ง



วิธีการตรวจวัด

1. pH: pH Meter
2. BOD₅: Azide Modification at 20°C, 5 Days
3. SS: Glass Fiber Filter Disc
4. Sulfide: Titration
5. TDS: Evaporation (Temperature 103-105°C, 1Hour)
6. Settleable Solids: Imhoff Cone
7. Fat, Oil and Grease: Extracted by Organic Solvent
8. TKN: Kjeldahl Method
9. Fecal Coliform Bacteria: Multiple Tube Fermentation Method
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต

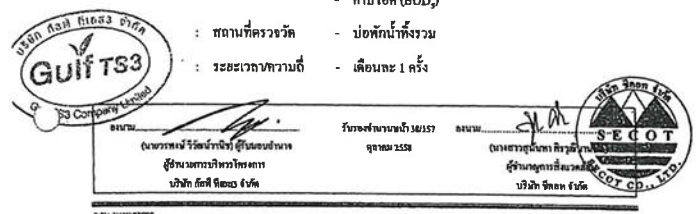
(1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว

คณรงก์ตรวจวัด

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งทั้งหมด (TDS)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
- บีโอดี (BOD₅)
- บ่อพักน้ำทิ้งรวม
- เดือนละ 1 ครั้ง

สถานที่ตรวจวัด

ระยะเวลา/ความถี่



- : วิธีการตรวจวัด
- pH : pH Meter
 - Temperature : Thermometer
 - TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour)
 - SS : Glass Fiber Filter Disc
 - Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent
 - BOD₅ : Azide Modification at 20 °C, 5 Days
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 20,000 บาท
- : คำนวณตรวจวัด - ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกระทรวงมหาดไทย
ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- : สถานที่ตรวจวัด - บ่อพักน้ำทิ้งรวม
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด - ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 50,000 บาท

(2) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

- : คำนวณคุณภาพ - อุณหภูมิ (Temperature)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
- : สถานที่ตรวจวัด - บ่อพักน้ำทิ้งรวม
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะดำเนินการ
- : วิธีการตรวจวัด - ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง
(Online Monitoring)



นาย...
(นายสมชาย วัฒนาวิทย์) ผู้แทนสำนักงาน
ผู้ชำนาญการพิเศษ กรม
อนามัย กระทรวงสาธารณสุข

วันที่...
เดือน...
ปี...

นาย...
(นายสมชาย วัฒนาวิทย์) ผู้แทนสำนักงาน
ผู้ชำนาญการพิเศษ กรม
อนามัย กระทรวงสาธารณสุข



TSA-21190-00007

SEA-GTSD-21190-Add-on Plan

คุณภาพน้ำที่ระบายจากท่อปล่อยน้ำ

(1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว

- : คำนวณตรวจวัด
1. อุณหภูมิ (Temperature)
 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
 4. ของแข็งแขวนลอย (SS)
 5. ค่าบีโอดี (BOD₅)
 6. ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
 7. ค่าคลอรีน (ClO₂)
 8. ค่าไนโตรเจน (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR)
 9. แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR)
 10. แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR)

- : สถานที่ตรวจวัด - บ่อพักน้ำทิ้งรวมที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งใน
บ่อพักใด)

- : ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง

- : วิธีการตรวจวัด
1. pH : pH Meter
 2. Temperature : Thermometer
 3. TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour)
 4. SS : Glass Fiber Filter Disc
 5. BOD₅ : Azide Modification at 20 °C, 5 Days
 6. Dissolved Oxygen : DO Meter or Azide Modification
 7. ClO₂ : DPD-glycine Titrimetric Method หรือวิธีการ
ตามที่ U.S. EPA. กำหนด
 8. Na : Atomic Absorption Spectrophotometer
 9. Ca : EDTA Titrimetric Method



นาย...
(นายสมชาย วัฒนาวิทย์) ผู้แทนสำนักงาน
ผู้ชำนาญการพิเศษ กรม
อนามัย กระทรวงสาธารณสุข

วันที่...
เดือน...
ปี...

นาย...
(นายสมชาย วัฒนาวิทย์) ผู้แทนสำนักงาน
ผู้ชำนาญการพิเศษ กรม
อนามัย กระทรวงสาธารณสุข



TSA-21190-00007

SEA-GTSD-21190-Add-on Plan

10. Mg : Calculation Method

$$11. SAR = \frac{Na}{\sqrt{Ca+Mg}}$$

หน่วยของ Na, Ca, Mg : Millimole คัดคิด

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 20,000 บาท
- : คำนวณตรวจวัด - ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 2 (พ.ศ.
2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบาย
ออกจากโรงงาน
- : สถานที่ตรวจวัด - บ่อพักน้ำทิ้งรวมที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งใน
บ่อพักใด)
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด - ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 50,000 บาท

(2) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

- : คำนวณตรวจวัด - อุณหภูมิ (Temperature)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
 - ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
- : สถานที่ตรวจวัด - บ่อพักน้ำทิ้งรวมที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งใน
บ่อพักใด)



นาย...
(นายสมชาย วัฒนาวิทย์) ผู้แทนสำนักงาน
ผู้ชำนาญการพิเศษ กรม
อนามัย กระทรวงสาธารณสุข

วันที่...
เดือน...
ปี...

นาย...
(นายสมชาย วัฒนาวิทย์) ผู้แทนสำนักงาน
ผู้ชำนาญการพิเศษ กรม
อนามัย กระทรวงสาธารณสุข



TSA-21190-00007

SEA-GTSD-21190-Add-on Plan

คุณภาพน้ำผิวดิน

- : คำนวณตรวจวัด
1. อุณหภูมิ (Temperature)
 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
 4. ของแข็งแขวนลอย (SS)
 5. ค่าบีโอดี (BOD₅)
 6. ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
 7. ค่าคลอรีน (ClO₂)
 8. ค่าไนโตรเจน (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR)
 9. แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR)
 10. แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR)

- : สถานที่ตรวจวัด - คลองกร้าเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร
- คลองระวีเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร
 - คลองกร้าหลังค่านจุดทิ้งน้ำของนิคมฯ 200 เมตร
 - คลองระวีหลังค่านวังแขวง 200 เมตร
 - อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระวี
ประมาณ 2 กิโลเมตร
 - อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระวี
ประมาณ 4 กิโลเมตร

- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง

- : วิธีการตรวจวัด
1. pH : pH Meter

นาย...
(นายสมชาย วัฒนาวิทย์) ผู้แทนสำนักงาน
ผู้ชำนาญการพิเศษ กรม
อนามัย กระทรวงสาธารณสุข

วันที่...
เดือน...
ปี...

นาย...
(นายสมชาย วัฒนาวิทย์) ผู้แทนสำนักงาน
ผู้ชำนาญการพิเศษ กรม
อนามัย กระทรวงสาธารณสุข



TSA-21190-00007

SEA-GTSD-21190-Add-on Plan

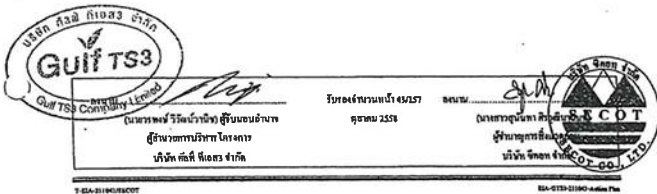
2. Temperature : Thermometer
3. TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour)
4. SS : Glass Fiber Filter Disc
5. BOD₅ : Azide Modification at 20 °C, 5 Days
6. Dissolved Oxygen : DO Meter or Azide Modification
7. ClO₂ : DPD-glycine Titrimetric Method หรือวิธีการตามที U.S. EPA กำหนด
8. Na : Atomic Absorption Spectrophotometer
9. Ca : EDTA Titrimetric Method
10. Mg : Calculation Method
11. SAR = $\frac{Na}{\sqrt{Ca+Mg}}$
หน่วยของ Na, Ca, Mg : Millimole คอลิตร
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และหรือ ขึ้นอยู่กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

6.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด

6.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำสิ่งแวดล้อมคุณภาพน้ำผิวดิน ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



7. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

7.1 หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินการของโครงการฯ จะก่อให้เกิดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำเสียจากอาคารสำนักงานและน้ำบ่อน้ำดื่มจากพื้นที่กระบวนการผลิต โดยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นจะถูกพักในบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ จำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อควบคุมอุณหภูมิของน้ำให้เท่ากับสภาพธรรมชาติ และไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ส่วนน้ำทิ้งจากกิจกรรมอื่นจะถูกบำบัดเบื้องต้นของและกระบวนการก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด เพื่อบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่สามารถระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอกได้ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดจากน้ำทิ้งของโครงการฯ ต่อแหล่งน้ำภายนอกจะอยู่ในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

7.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากธรรมชาติที่มีของโครงการฯ ต่อนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

7.3 พื้นที่เป้าหมายการดำเนินการ

7.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินระยะก่อสร้าง
- (2) ห้ามลงงานก่อสร้าง และสูบน้ำเข้าท่อหรือถังเก็บหรือขุดลอกคลองในแหล่งน้ำผิวดิน โดยมีป้ายเตือน และระบุในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง



ระยะดำเนินการ

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินระยะดำเนินการ
- (2) ต้องควบคุมให้น้ำหล่อเย็นที่ระบายออกมีอุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส
- (3) ต้องควบคุมให้น้ำทิ้งหล่อเย็นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามีค่า TDS ไม่เกิน 1,300

มีสิทธิรับผิดชอบ

- (4) ทรัพย์สินของโรงงานที่เชื่อมต่อ ซึ่งอาจเกิดน้ำท่วมของปลาไหล คลอง หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น เป็นต้น

7.4 ระยะเวลาดำเนินการ

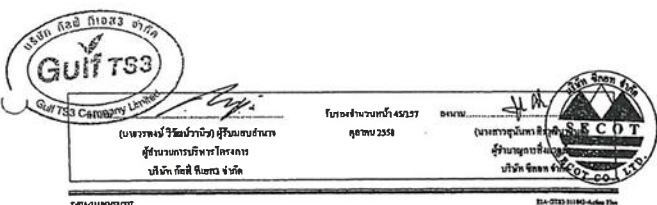
ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

7.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด

7.6 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



8. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

8.1 หลักการและเหตุผล

จากผลการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคม ของโครงการโรงไฟฟ้าลัดพร้าว โดยประเมินเส้นทางหลักที่สามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ คือ ทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และทางหลวงหมายเลข 3245 ในช่วงระยะก่อสร้างจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น จากการใช้รถเพื่อขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง 460 คันต่อวัน (กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าลัดพร้าว และโครงการโรงไฟฟ้าลัดพร้าว 4 หรือรวมกัน) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ PCU (Passenger Car Unit) เท่ากับ 464 PCU ต่อวัน และประเมินผลกระทบจากการพิจารณา V/C Ratio พบว่า V/C Ratio บนทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และทางหลวงหมายเลข 3245 เพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการฯ น้อยมาก

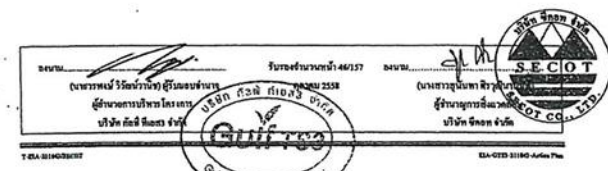
ในระยะดำเนินการ จะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น เนื่องจากพนักงานของโครงการฯ ใช้รถยนต์ส่วนตัวส่วนบุคคล และผู้ที่มีรถส่วนตัวโครงการฯ ประมาณ 84 คันต่อวัน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ PCU เท่ากับ 74.4 PCU ต่อวัน และประเมินผลกระทบจากการพิจารณา V/C Ratio พบว่า V/C Ratio บนทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และทางหลวงหมายเลข 3245 เพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการฯ น้อยมาก

ดังนั้น กล่าวได้ว่า การจราจรบนทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนทางดังกล่าวในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีมาตรการด้านการคมนาคมที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการกิจกรรมของโครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

8.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากยานพาหนะ ที่ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรในโครงการฯ ต่อการคมนาคมของส่วนรวม ในระยะก่อสร้างโครงการฯ



(2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรในโครงการฯ ต่อสภาพการจราจรภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ ในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

8.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ปิดคลุมถนนรกรกด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน
- (2) ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- (3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

ระยะการดำเนินงาน

- (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์

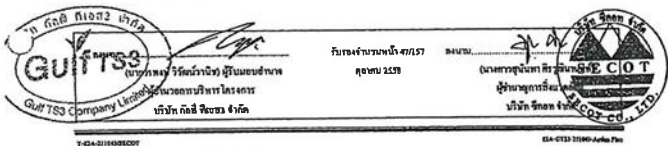
(5) กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางทางแจ้งเรื่องร้องเรียน

(6) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

(7) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

ระยะดำเนินการ

- (1) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (2) กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- (3) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ



9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

9.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง โครงการฯ จะมีการปรับถมดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมตัวรับการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ โดยโครงการฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องขุดร่องน้ำและบ่อกักน้ำ เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำที่ระบายมาจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อน ก่อนที่จะระบายเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด

สำหรับในระยะดำเนินการ น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการฯ จะถูกรวบรวมสู่รางระบายน้ำฝนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ โดยโครงการฯ จะจัดสร้างบ่อกักน้ำฝนที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ หลังจากนั้นจะถูกระบายเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วมที่เหมาะสม เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

9.2 วัตถุประสงค์

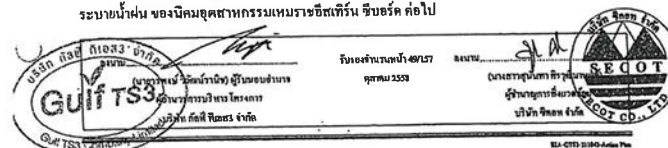
เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำ ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

9.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

9.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ออกแบบระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการและโดยรอบ เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดขวงทางน้ำเค็ม และปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ใกล้เคียง
- (2) กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีร่องหรือรางระบายน้ำ และบ่อกักน้ำชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ปนเปื้อนเพื่อลดผลกระทบก่อนระบายน้ำสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ต่อไป



(4) ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(5) จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณ

หน่วยการผลิต

(6) จัดพื้นที่ขนถ่ายและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ

(7) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ

(8) กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินส่ง เพื่อเป็นช่องทางทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ

8.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง อาทิ การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการฯ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาคือการเกิดซ้ำต่อไป

ระยะดำเนินการ

กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการฯ อาทิ จากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์หรือสารเคมี และกากของเสีย เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาคือการเกิดซ้ำต่อไป

8.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ

8.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กอล์ฟ ทีเอส จำกัด

8.6 การประเมินผล

บริษัท กอล์ฟ ทีเอส จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



(3) ห้ามทิ้งขยะ เทวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ

(4) ให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ

ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด

(2) จัดให้มีบ่อกักน้ำฝนขนาดความจุ 4,850 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการฯ ให้เหมาะสม และป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่

(3) บ่อกักน้ำฝนจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนบ่อกักน้ำฝนก่อนจะระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งรวม และระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ต่อไป

(4) ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน

9.4 ระยะเวลาดำเนินการ

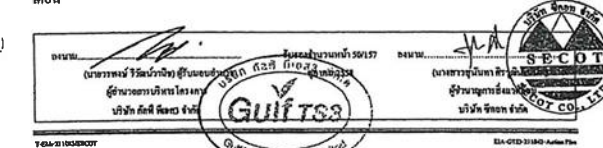
ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ

9.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กอล์ฟ ทีเอส จำกัด

9.6 การประเมินผล

บริษัท กอล์ฟ ทีเอส จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



10. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

10.1 หลักการและเหตุผล

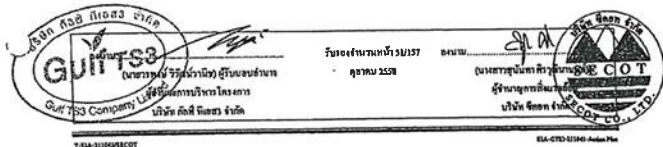
ในระยะก่อสร้าง กากของเสียที่เกิดขึ้น คือ มูลฝอยจากกิจกรรมของงาน ซึ่งมีประมาณ 1,132 กิโลกรัมต่อวัน (คิดจากอัตราการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมประมาณ 1 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน) โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบในการกำจัด โดยที่รวบรวมไว้ในภาชนะรองรับที่มีฝาปิด มิดชิดและมีจำนวนเพียงพอ และติดฉลากให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด สำหรับเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างที่ขุดดินจากหน้าดินใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น กำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดยังบริษัทเอกชน

ส่วนในระบอบดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ มูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 36 กิโลกรัมต่อวัน น้ำหนักที่ใช้แล้ว ประมาณ 200 กิโลกรัมต่อเดือน การเงินที่ดำเนินการใช้งานแล้ว ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อปี และกากของเสียอุตสาหกรรม ประมาณ 0.5 ตันต่อเดือน จะมีเก็บรวบรวมแยก ความประเภทของกากของเสีย และจัดเก็บในถังเก็บที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด บริเวณลานเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจัดการ ความประเภทของกากของเสีย เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ดังนั้น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกากของเสียของโครงการฯ คือสภาพแวดล้อม และชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการฯ ซึ่งอยู่ในระดับที่ต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการด้านการจัดการกากของเสียที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ

10.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกากของเสียจากคนงาน และเศษวัสดุจากการก่อสร้างต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเศษวัสดุ มูลฝอยจากอาคารสำนักงาน และจาก ระบบการค้ำของ โรงไฟฟ้า ต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระยะดำเนินการ



(3) กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลาย ในการล้างเครื่องือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป

(4) จัดให้มีถังขยะ เพื่อเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตได้อย่างมิดชิด เช่น เศษหิน น้ำมันสารเคมี และของเหลวอื่น ๆ เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการ หรือจะถูกส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(5) กักแยกขยะและน้ำส่วนที่สามารถนำไปใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์

(6) จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่ โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด

10.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

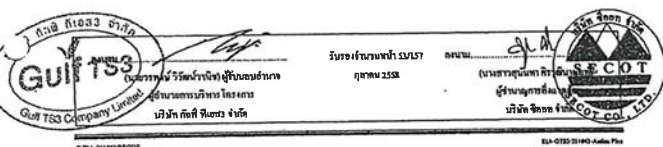
- : คำนวณตรวจสอบ - บันทึกข้อมูลของเสียทั้งหมด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง
- : สถานที่ตรวจวัด - บริเวณโครงการโรงไฟฟ้าลัดพร้าว
- : ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง

10.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กอล์ฟ ทีเอส จำกัด

10.5 การประเมินผล

บริษัท กอล์ฟ ทีเอส จำกัด จะประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการ จัดการกากของเสีย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการ

จัดการกากของเสีย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

10.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

10.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีการระบอบการป้องกันกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ โดยต้อง ไม่ให้มีการตกหล่นบนพื้นดิน ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่เก็บกวาด และรวบรวมใส่ภาชนะให้เรียบร้อย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(2) รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษ เหล็ก เป็นต้น เพื่อนำไปขายยังบริษัทเอกชน

(3) ควบคุมการจัดการน้ำฝนที่เกิดจากโครงการ เช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง อุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น โดยบรรจุในถังและถังไปกำจัดที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

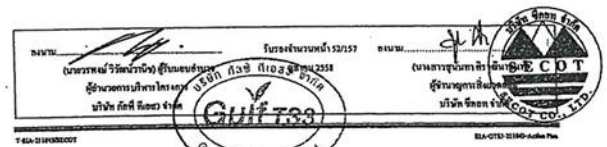
(4) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัด อย่างสม่ำเสมอ

(5) กำหนดพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน

ระยะดำเนินการ

(1) จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้น คอนกรีต แยกประเภทของเสียและคัดแยกอย่างชัดเจน

(2) จัดให้มีถังรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวม กากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการ ที่กฎหมายกำหนด



11. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

11.1 หลักการและเหตุผล

แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ จะต้องดำเนินการอย่าง เหมาะสมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่าง เรงครัด เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน

ระยะก่อสร้าง คาดว่ามีจำนวนคนงานสูงสุดในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าลัดพร้าว และ โครงการโรงไฟฟ้าลัดพร้าว พร้อมกัน ประมาณ 1,132 คน การทำงานอาจมีโอกาสดังกล่าวให้เกิดอุบัติเหตุ ขึ้นได้

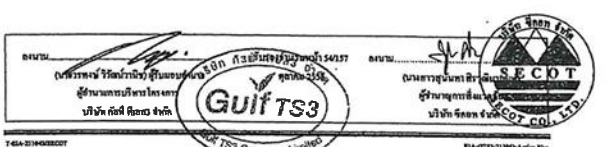
ระยะดำเนินการ สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการโรงไฟฟ้าลัดพร้าว ที่อาจส่ง ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน ที่ปฏิบัติงานภายในโครงการฯ อาทิ เสียง ความ ร้อน และสารเคมี รวมทั้งความเสี่ยงจากการบาดเจ็บจากไฟฟ้า เช่น การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น ดังนั้น มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อลดผลกระทบด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน จึงมีความจำเป็น

11.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการฯ ต่อสุขภาพและ ความปลอดภัยของคนงาน ในระยะก่อสร้าง

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ ต่อสุขภาพและ ความปลอดภัยของคนงาน ในระยะดำเนินการ

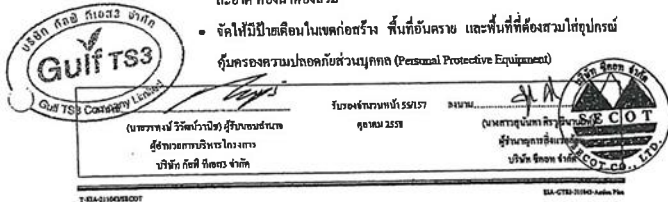
(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีว อนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



11.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน
11.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
ระยะก่อสร้าง

(1) มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป

- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้
 - โครงการฯ กำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย
 - โครงการฯ กับผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่างๆ ในโครงการฯ ด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการฯ และกำหนดให้จัดการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลกระทบและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข
 - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรองรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548
 - จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่เพียงพอแก่พนักงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ ห้องสุขา
 - จัดให้มีนิเทศการณ์ในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)



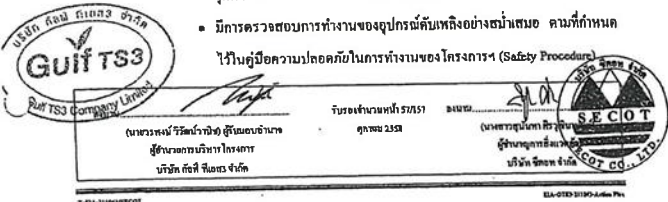
- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานต้นสังกัดของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานบางประเภทตามที่กำหนดกำหนด
- หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง ระบุปัญหา และข้อเสนอแนะการปฏิบัติ ก่อนเริ่มการทำงานทุกครั้ง โดยบันทึกรายละเอียด รวมทั้งสถิติต่างๆ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)

(2) มาตรการด้านความปลอดภัยการก่อสร้าง

- แนวท่อไอน้ำและแนวสายส่งไฟฟ้า
 - แจ้งแผนการก่อสร้างให้โรงงานตามแนวกว้างท่อ และแนวสายส่งไฟฟ้า ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง
 - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) สำหรับพนักงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนดามิรภัย เป็นต้น
 - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- มาตรการลดความเสี่ยงอันตราย อาชีว
 - หน่วยงานผลิตไอน้ำจัดตั้งเป็นโครงสร้างหลัก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลง เพื่อเข้าไม่ทำงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัย
 - ติดตั้งผนังกั้นความร้อนของระบบท่อไอน้ำและไอน้ำ เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

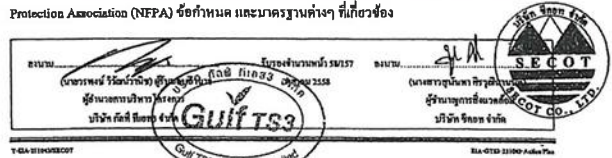


- การติดตั้งอุปกรณ์และก่อสร้างจะดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมา ที่มีควมน่าเชื่อถือ และมีประสบการณ์การทำงาน โดยจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานควบคุมดูแลในข้อปฏิบัติความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้รับมาตรฐานโดยวิศวกร
- ก่อนการเดินระบบ จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยผลิตไอน้ำ และทดสอบสภาพการทำงานเบื้องต้นไว้ก่อน โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบหน่วยไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง
 - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความรุนแรงสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ที่มีการเชื่อมเชื่อมทุกจุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูง จะต้องมีการป้อนน้ำดับไฟไว้ด้วยในบริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น
 - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานต้นสังกัดของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
 - มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจรปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้ปฏิบัติงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
 - มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอุบัติเหตุ
 - มีการตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่เสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)



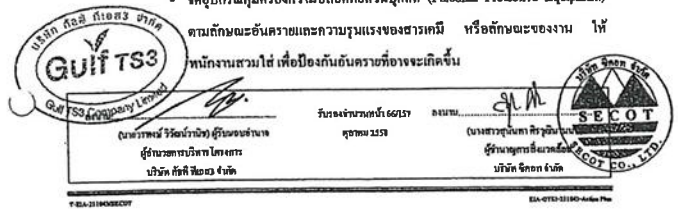
ระยะดำเนินการ

- (1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางการแก้ไข ปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2) จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดมาตรฐานว่าด้วยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าให้ทุกคน เป็นต้น
- (3) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน
- (4) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรองรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548
- (5) ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เหล่านั้นเสมอ
- (6) ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าที่พร้อมเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย
- (7) มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)
- (8) มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี
- (9) มีการจัดกิจกรรมสำหรับความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย
- (10) จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง



บริษัท กอล์ฟ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) 200 ชุด เว้นแต่ผู้ที่จะต่างเข้าไปปฏิบัติงาน
 ก้าวร่วมเล่นไม่คิดค่า
 บริษัท กอล์ฟ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
 100 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
 โทร. 086-0194882
 โทร. 076-315564

- : ปิดวาล์วที่สามารถหยุดการไหลของก๊าซบริเวณที่มีการรั่ว



- จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสารเคมีอันตราย ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการป้องกันในการแก้ไขอุบัติเหตุอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำกันกัน (Dike) ทดกั้นให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีรั้วระบายน้ำของสารเคมีอันตรายที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย โดยต้องแยกออกจากกระบวนระบายน้ำเป็นต้น
- จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้มีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด
- จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตราย
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ถูกจึงให้เหมาะสม
- กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)
- นักเคมี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- มีการอบรมให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี

บริษัท กอล์ฟ ดีเอส จำกัด
Gulf TS3 Company Limited

วันที่ 25/05/2558

SECOT

SEA-OTD-21180-Audit Plan

11.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือมีภาวะการแก้ไขปัญหาดังกล่าวและข้อเสนอแนะ
- (2) บันทึกการประเมินระดับผลกระทบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ระยะดำเนินการ

- (1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือมีภาวะการแก้ไขปัญหาดังกล่าวและข้อเสนอแนะ
- (2) บันทึกการประเมินระดับผลกระทบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (3) กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
- (4) ประเมินผลการรื้อถอนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน
- (5) กำหนดให้มีมาตรการในการจัดทำผังแสดงเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในบริเวณของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี
- (6) กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจวัดเสียง ความร้อน แสงสว่างในที่ทำงาน และสุขภาพของพนักงาน อย่างสม่ำเสมอ ดังนี้

เสียงในสถานที่ทำงาน

- : คำนวณตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8 hr))
- : สถานที่ตรวจวัด - บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า ได้แก่
- บริเวณ Cooling Tower

บริษัท กอล์ฟ ดีเอส จำกัด
Gulf TS3 Company Limited

วันที่ 25/05/2558

SECOT

SEA-OTD-21180-Audit Plan

- บริเวณ Gas Compressor
- บริเวณ Boiler Feed Pump
- บริเวณ Gas Turbine Accessories System
- บริเวณ Steam Turbine Generator
- บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid
- ปีละ 4 ครั้ง
- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 10,000 บาท
- จัดทำแผนระดับเสียง (Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง
- ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี
- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 100,000 บาท
- ความร้อน
- กำหนดให้มีการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดด้วย

บริษัท กอล์ฟ ดีเอส จำกัด
Gulf TS3 Company Limited

วันที่ 25/05/2558

SECOT

SEA-OTD-21180-Audit Plan

- : คำนวณตรวจวัด - อุณหภูมิwet bulb globe (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)
- : สถานที่ตรวจวัด - บริเวณ Condenser Exhaust Unit
- บริเวณท่อคั่นถังไอน้ำ
- บริเวณ Generator
- บริเวณ Gas Turbine
- ปีละ 4 ครั้ง
- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 5,000 บาท
- แสงสว่าง
- : คำนวณตรวจวัด - ระดับความเข้มของแสงสว่าง
- : สถานที่ตรวจวัด - Electrical and Control Building
- Administration Building
- Workshop
- ปีละ 4 ครั้ง
- Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 10,000 บาท

บริษัท กอล์ฟ ดีเอส จำกัด
Gulf TS3 Company Limited

วันที่ 25/05/2558

SECOT

SEA-OTD-21180-Audit Plan

สุขภาพ

การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่

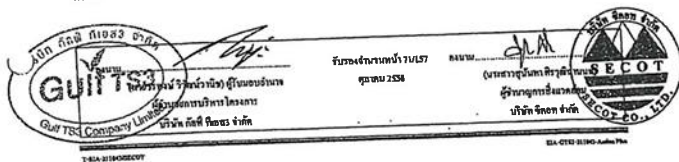
- : คัดกรองโรค
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์
 - ตรวจเอ็กซเรย์ปอด
 - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด
- : ระยะเวลาความถี่
- ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กำหนด
- การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ
- : คัดกรองโรค
- เอ็กซเรย์ปอด
 - การมองเห็น
 - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
 - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
 - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
 - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด
- : ระยะเวลาความถี่
- ปีละ 1 ครั้ง

11.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส จำกัด

11.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



12.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินการด้านเศรษฐกิจ-สังคม คือ ชุมชนในพื้นที่ที่ศึกษาว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถาดลิ้ง ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 5 อบต. 1 เทศบาลตำบล ของอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี และอำเภอบางละมุง จังหวัดระยอง

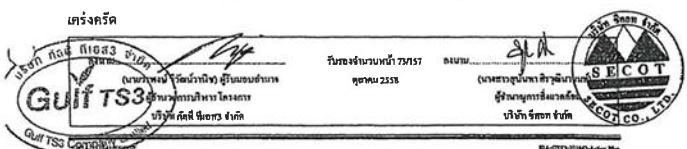
12.5 วิธีดำเนินการ

12.5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะก่อนการก่อสร้าง

- (1) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าถาดลิ้ง โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง ได้แก่ วิทยุท้องถิ่น การติดป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการหมู่บ้าน สำนักงานจัดการบริหารส่วนตำบล (อบค.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง
 - (2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการลดอุปสรรคและสิ่งกีดขวาง
- ระยะก่อสร้าง
- (1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก
 - (2) จัดให้มีหัวหน้างานเป็นผู้ดูแลงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
 - (3) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่
 - (4) จัดให้มีขบวนรถที่หักมุมจราจร และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน
 - (5) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่าง



12. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

12.1 พหุกรรมและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถาดลิ้ง ในนิคมอุตสาหกรรมหนองหว้า ชิมอร์ค อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิต ของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ นอกจากนี้ จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบทั้งในระยะก่อนสร้างและระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อนสร้างมีความกังวลเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง เสียงดัง การจราจรติดขัด ความแออัดของชุมชน ปัญหาสุขภาพในวัยเด็ก ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และการทะเลาะเบาะแว้งกับคนงานก่อสร้าง ส่วนในระยะดำเนินการมีความกังวลเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง และอากาศร้อนขึ้น) คุณภาพน้ำ ปริมาณน้ำที่ไม่เพียงพอ และโรคระบบทางเดินหายใจ เพื่อให้ไม่เกิดผลกระทบด้านสังคม ต่อชุมชนและสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบ โครงการจึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบซึ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด

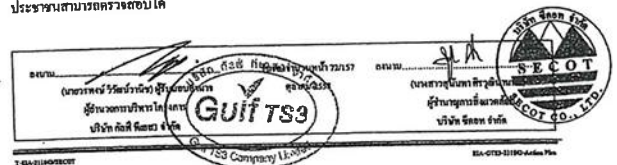
12.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ
- (2) เพื่อรับทราบความคิดเห็นของประชาชน ผู้มีฐานะ หน่วยงานราชการ และผู้ที่

เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ

12.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

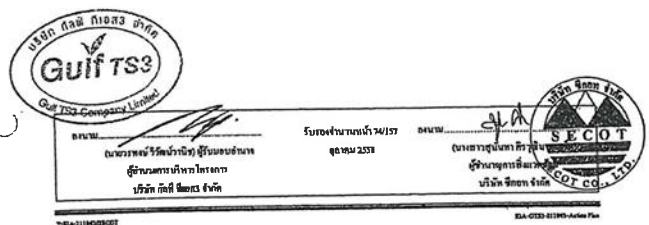
- (1) โครงการโรงไฟฟ้าถาดลิ้ง สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้โดยไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในชุมชน
- (2) ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้การยอมรับ มีความเข้าใจ และปฏิกิริยาที่ดีต่อการดำเนินการโครงการ
- (3) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส จำกัด มีภาพลักษณ์ที่ดีด้านนิคมอุตสาหกรรมอย่างโปร่งใสและประชาชนสามารถตรวจสอบได้



- (6) จัดตั้ง "ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน" เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนถึงคณะกรรมการหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 4

ระยะดำเนินการ

- (1) กำหนดมาตรการในการพิจารณาปรับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ ทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านความขัดแย้งของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์รับทราบทราบในช่วงที่มีคนงานเข้าทำงาน
- (2) กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณะ การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น
- (3) มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนถึงคณะกรรมการหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มาดัดโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 4
- (4) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล
- (5) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน
- (6) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ
 - จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าถาดลิ้ง โดยมีวิธีการดังนี้



13.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินกิจกรรมด้านความร่วมมือของประชาชน คือ ชุมชนในพื้นที่ที่ศึกษาที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าลัดหลี่ 3 ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ของ 7 อบต. 1 เทศบาลตำบล ของอำเภอกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ และอำเภอปทุมคง จังหวัดระยอง

13.5 วิธีดำเนินการ

13.5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนด้านที่มีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะก่อนการก่อสร้าง

(1) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าลัดหลี่ 3 โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ผ่านสื่อ หรือคำแถลงการอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วัตถุประสงค์ และภารกิจด้านประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้รับชุมชน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง

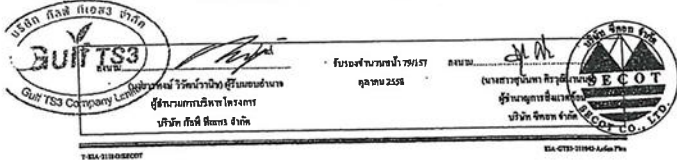
(2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธอันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

(3) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า คำนึงถึงกลุ่มที่อยู่ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลที่โรงไฟฟ้า ตั้ง ตำบลลัดหลี่ จำนวน 3 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่นๆ อีก เขตละ 2 คน (จำนวนไม่น้อยกว่าหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด)

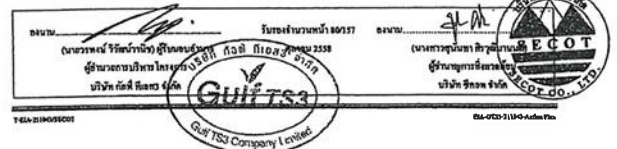


- ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 4-6 คน ให้มาจาก ผู้แทนจากอำเภอปทุมคง และผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลลัดหลี่ หนึ่งหน่วยงาน 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน
- ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ซึ่งชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน
- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน

การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้

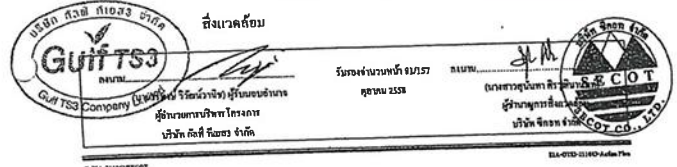
- โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ (อบต./ทต) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคล ที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมาแจ้งโรงไฟฟ้า จากนั้น ให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของคณะตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า
- เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี
- อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ
- ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - : มีความประพฤติไม่เหมาะสม พึงรังเกียจ
 - : ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดคดีอาญา หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท
 - : วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเป็นโง่ไร้ความสามารถ



- ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อจากอำเภอปทุมคง และองค์การบริหารส่วนตำบลลัดหลี่ หนึ่งหน่วยงาน 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนจากชุมชนว่า ควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป
- ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ซึ่งชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน และเสนอชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน
- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า
- กำหนดการสรรหาคณะกรรมการฯ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนระยะดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ
- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าลัดหลี่ 3 และโครงการโรงไฟฟ้าลัดหลี่ 4 จะใช้คณะกรรมการฯ ชุดเดียวกัน

อำนาจหน้าที่ มีดังนี้

- กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
- รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า
- มีความเห็นหรือข้อเสนอแนะ ให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



- เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าปฏิบัติตามข้อกำหนดและหลักการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม
- จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง
- ประสานสัมพันธ์ข้อมูลที่ต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ
- ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- ปัดประคำคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนมาเสนอต่อคณะกรรมการ และประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง
- กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการพิจารณาคำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน
- พิจารณาคำขอชดเชยความเสียหาย กรณีที่ชุมชนได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

- วาระละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง

(1) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธอันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

(2) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการฯ แผนการก่อสร้างโครงการฯ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการฯ ผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ผ่านสื่อท้องถิ่น โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

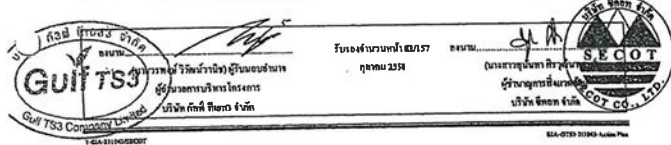


หนึ่งครั้งต่อไปนี้ วัตถุประสงค์อื่น คือสิ่งปฏิกูลหรือเศษซากของสิ่งก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้ว่าราชการฯ หรือที่ตั้งโครงการฯ เป็นต้น หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการดังกล่าว อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาของโครงการ

- (3) สร้างสัมพันธไมตรีกับเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะ เยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ
- (4) เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
- (5) จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี คิดต่อกับไม่เกิน 2 วาระ

ระยะดำเนินการ

- (1) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดจนอยู่ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อสิ่งพิมพ์ เป็นต้น หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการดังกล่าว
- (2) กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณสุข-ประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น
- (3) สร้างสัมพันธไมตรีกับเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะ เยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ
- (4) เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
- (5) มอบหมายให้ผู้บริหารหรือพนักงานในกรณีเรื่องร้องเรียน เพื่อประสานสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนถึงคณะกรรมการ หรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มาถึงโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย ด่วนหรืออิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 4



14. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

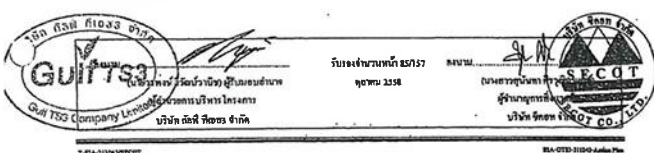
14.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ที่อาจส่งผลกระทบต่อด้านสาธารณสุขของชุมชน และบริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง น้ำทิ้งจากอุปโภค-บริโภคของชุมชนและพนักงาน และกากของเสีย โครงการฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ คือ การฉีดละอองน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง สร้างบ่อคักตะกอนชั่วคราว จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับงาน และจัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสีย ให้มีปริมาณเพียงพอต่อจำนวนคนงาน สำหรับระยะดำเนินการนี้ จากการรวบรวมข้อมูลสาเหตุการเจ็บป่วยของประชากรในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจมากเป็นอันดับแรก แต่ไม่สามารถระบุได้ว่า ผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจมีสาเหตุมาจากอะไร และเมื่อพิจารณาจากผลกระทบจากโครงการก่อสร้างในบรรยากาศ ซึ่งได้แก่ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบว่า ผลจากการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และพิจารณาจากการประเมินด้านคุณภาพอากาศ พบว่า ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการฯ ถือว่าไม่เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น จากการดำเนินการของโครงการต่อสภาพสาธารณสุขของชุมชน ดังนี้

14.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต่อสาธารณสุขของชุมชนในระยะก่อสร้าง



(6) สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล คลอง หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น

(7) จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี คิดต่อกับไม่เกิน 2 วาระ

13.5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนดำเนินการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะก่อนสร้างและดำเนินการ

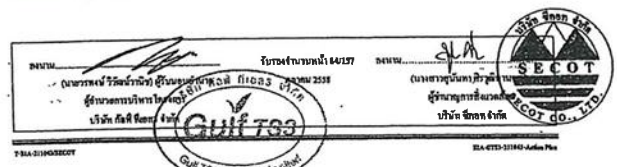
- | | |
|------------------------------------|---|
| • ครบวงจรวัด | - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ |
| • กลุ่มเป้าหมาย | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร |
| • ความถี่ | - ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ |
| • วิธีการตรวจวัด | - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ |
| • คำชี้แจงโดยประมาณ: | - อยู่ในงบประมาณบริษัท |
| การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| • ครบวงจรวัด | - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน |
| • ระยะเวลา | - ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ |
| • คำชี้แจงโดยประมาณ: | - อยู่ในงบประมาณบริษัท |

13.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัดที่ ทีเอสจี จำกัด

13.7 การประเมินผล

บริษัท กัดที่ ทีเอสจี จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการ ต่อสาธารณสุขของชุมชนในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

14.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

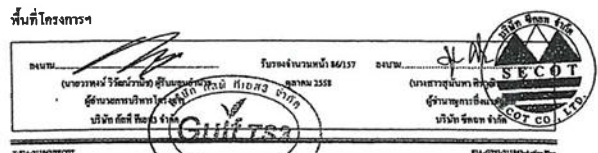
14.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548
- (2) จัดให้มีพื้นที่สะอาดสำหรับคนงาน
- (3) จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกต้องสุขภิบาล โดยกำหนดในอัตราส่วนสำหรับคนงานก่อสร้าง 15 คนต่อห้อง ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง
- (4) ยอมรับงานเนื่องจากชุมชนมีผลกระทบป้องกันโรค ความปลอดภัย การไม่ก่อเหตุร้ายก่อกวน
- (5) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความถี่
- (6) จัดระบบรักษาความปลอดภัยในที่ทำงานก่อสร้างให้เข้มงวด
- (7) ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราว จะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุข และสาธารณูปโภคให้เพียงพอ และต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 72538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น

ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ



(2) ตรวจสอบสภาพโรงงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำปี 1 ครั้ง

(3) จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน

(4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน

14.3.2 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

: ด้จัดตรวจวัด - ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองค้างคาว และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบและชี้แจงพร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

: ระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง

14.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลป์ ทีเอส จำกัด

14.5 การประเมินผล

บริษัท กัลป์ ทีเอส จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน

15. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

15.1 หลักการและเหตุผล

โครงการฯ มีนโยบายในการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และกำหนดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามและเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดอายุโครงการ

15.2 วัตถุประสงค์

เพื่อจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

15.3 พื้นที่เป้าหมายพื้นที่ดำเนินการ

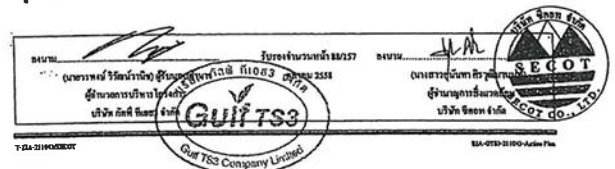
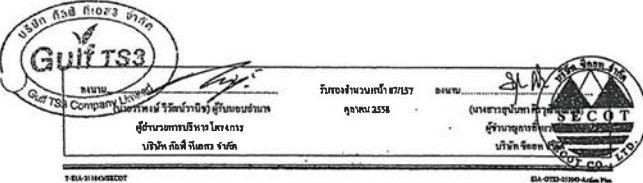
15.3.1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า ตัวอย่างพันธุ์ไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูก อาทิเช่น อโศกอินเดีย บอนกรีเกนทา สุพรรณิภา เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก

(2) ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการต้องมีความสูงของต้นไม้ไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (ดังแสดงในรูปที่ 5) และไม้พุ่มต้นไม่น้อยกว่า 26 ต้น เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 27 ที่ระบุว่า "ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้น ในพื้นที่โรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบซึ่งมีขนาดความเหมาะสมกับพื้นที่เป็นจำนวนสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ต้นต่อพื้นที่ 1 ไร่ และความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร โดยให้แสดงไว้ในแบบผังบริเวณที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างก่อสร้าง กนอ."

(3) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้



(4) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

(5) ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้ว

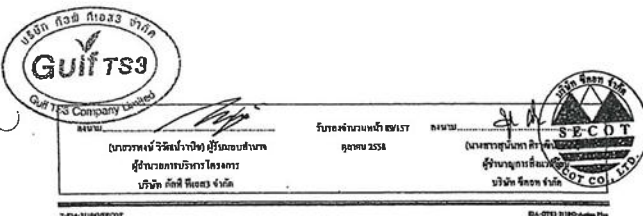
เสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด

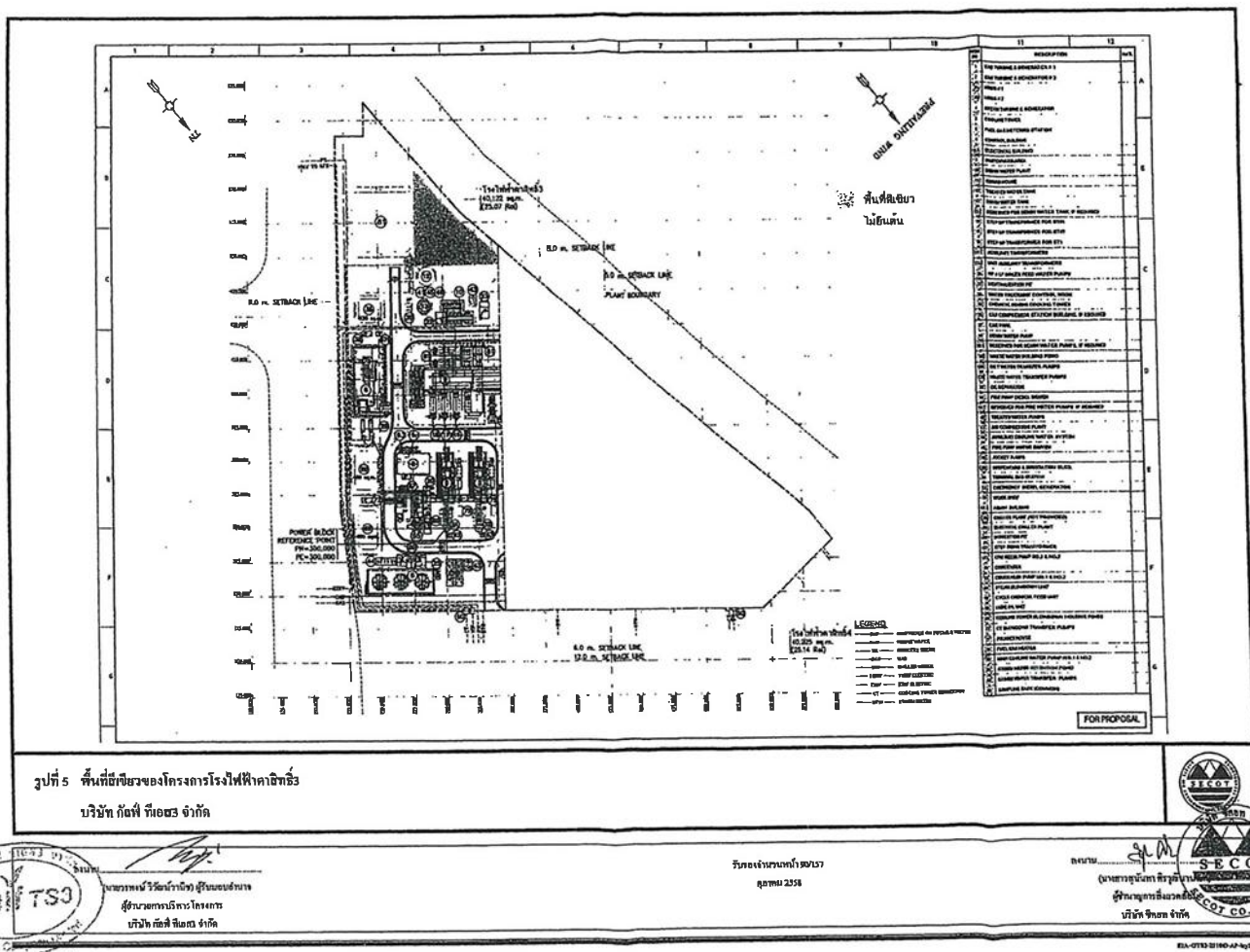
15.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลป์ ทีเอส จำกัด

15.5 การประเมินผล

บริษัท กัลป์ ทีเอส จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน





ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตั้งอยู่

นิตมอุตสาหกรรมมหาชัสนเทรณ ชัสนรต

ตำแหน่ง

เรื่อง ๖๓๗ ที่เคยจัดทำ (เดิมชื่อปริญญา ะยอง อีเล็กทริก เฌนอรรถัง จำกั)

ตั้งชื่อย่อปฏิบัติ

[illegible]

หน้า 1

มาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

[illegible]

องค์ประกอบเชิงกลยุทธ์ แผนปฏิบัติการทั่วไป	มาตรการเชิงนโยบายและมาตรการดำเนินงาน	บทบาทหน้าที่	ระยะเวลาในการ ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามหลักการ มีชัยและประทีปของระบบนิเวศน์ และมาตรการพัฒนาเศรษฐกิจตามกรอบยุทธศาสตร์ ในรูปแบบปฏิบัติการที่ส่งเสริมสนับสนุน ดังนี้คือ ในงานบริหารจัดการระบบนิเวศน์ของ โครงการ เจริญภาคีพันธ์ ของ บริษัท กสดี ที่ีเตอร์ จำกัด และใช้รูปแบบทางในการกำกับ ตามทุน และศักยภาพ - ให้บริษัท กสดี ที่ีเตอร์ จำกัด ไปตรวจสอบและตรวจในแบบปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไข ไม่ให้ถูกจุด จึงบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติ โดยตรง ไม่ให้ละเมิดให้ยึดประสิทธิภาพในการปฏิบัติ - ให้บริษัท กสดี ที่ีเตอร์ จำกัด รับผิดชอบการปฏิบัติงานแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม ให้สามารถดำเนินการกำกับจัดการทั้งงาน การเงิน การบริหารและปฏิบัติการด้าน ค่าใช้จ่าย โดยและแผนกทรัพยากรบุคคลและ สิ่งแวดล้อม และจึงให้ตรวจสอบ ทุก 6 เดือน โดยให้ยื่น ไปตามแนวทางทางของ ผลการติดตามตรวจสอบของภาคีพันธ์ของสำนักงาน - ให้บริษัท กสดี ที่ีเตอร์ จำกัด รับรู้รักษา ขอบการดำเนินงานของระบบนิเวศน์ไปเป็น การกำกับใช้งาน ให้ให้เป็นประจักษ์ และมีความสอดคล้องกับวิธีการ และบริหาร 	<p>บริษัท กสดี ที่ีเตอร์ จำกัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ครอบคลุมงานทั้งหมด และสนับสนุน 	<p>ระยะเวลา 6 เดือน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท กสดี ที่ีเตอร์ จำกัด</p>

[illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดบุรีรัมย์

วัตถุประสงค์การประเมินผล	เกณฑ์การประเมินผล	ผู้รับผิดชอบ
<p>จัดประชุมสัมมนา แผนปฏิบัติการปี ๒๕๖๒</p>	<p>นำผลการสัมมนาและผลพิจารณาเบื้องต้น ดังกล่าว ไปทำรายงานโดยคณะกรรมการสัมมนา ให้คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบ (ตาม) ขออนุมัติ/เห็นชอบ คณะผู้บริหาร/เห็นชอบ คณะผู้บริหาร/เห็นชอบ คณะผู้บริหาร/เห็นชอบ คณะผู้บริหาร/เห็นชอบ</p>	<p>ประธานคณะกรรมการ และคณะผู้บริหาร</p>

[illegible]

สารบัญ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

[illegible]

นางสาวพนธ์ วิชัยวานิชกุล ผู้เรียนจบภาษาอังกฤษ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

[illegible]


 (สงวนลิขสิทธิ์) ผู้ครอบครอง
 ผู้ควบคุมบริหาร โครงการ
 ๓๖๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓

วันที่ ๑๕/๑๒/๒๕๖๓
หน้า ๑๕

คำสั่งที่ 2 (ต่อ)

พ. น. พ.ชดลร-พพิงแวลดู้ม ระบะเก่มก้อซำ และระบะเก่มก้อซำ ของโครงการโรงไฟฟ้าสิริจักร ๓

[illegible][illegible]

รูปองค์ประกอบหน้า ๑๕/๑๗

ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible]

ผลประเมินการดำเนินงาน	ข้อมูลเบื้องต้น	ผลการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ส่งเสริมความเข้มแข็งของชุมชน (ต่อ)</p>	<p>ส่งเสริมความเข้มแข็งของชุมชน</p>	<p>ส่งเสริมความเข้มแข็งของชุมชน</p>	<p>นางสาวกัญญาพร...</p>
<p>10. ส่งเสริมความเข้มแข็งของชุมชน (ต่อ)</p>	<p>ส่งเสริมความเข้มแข็งของชุมชน</p>	<p>ส่งเสริมความเข้มแข็งของชุมชน</p>	<p>นางสาวกัญญาพร...</p>



นางสาววิมลนาถ วัฒนศิริกุล
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กิจการพิเศษ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ค. ...ผู้...แหล่งข้อมูล และกระบวนวิธีของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน
พ. ๒๕๖๓ (๒๖)

จุดประสงค์เชิงภารกิจ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุ้มครองสุขภาพและสภาพปลอดภัย (ต่อ)	<p>(2) มาตรการด้านความปลอดภัยที่ควรต้องพิจารณา</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวทางป้องกันและบรรเทาผลกระทบ <ul style="list-style-type: none"> • แจ้งแผนการก่อสร้างให้โรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง • จัดให้มีระบบกักเก็บฝุ่น/การฉีดละอองน้ำตลอดทั้งพื้นที่ทางลาด (Water Spray) และ (Water Mist) สำหรับถนนให้ถนนสะอาดก่อนประกอบผลงาน ให้แก่รถบรรทุก (Water Truck) สำหรับเก็บกวาด เป็นต้น • ห้ามมีการก่อมลพิษที่ก่อให้เกิด และหาหนทางแก้ไขในสถานที่ที่ร่วมใช้งาน - อุตสาหกรรม - นวัตกรรมเทคโนโลยีและนวัตกรรม <ul style="list-style-type: none"> • ทดสอบและใช้วัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและปลอดภัย • ใช้พลังงานได้อย่างคุ้มค่า ประหยัด • มีการรายงานด้านความยั่งยืนของบริษัทไปให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบระยะกลางต่อพื้นที่ 		บริษัท ชีวภัณฑ์ชีวเคมี จำกัด



นางสาวกัญญา วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท ก่อเกิดที่พิเศษ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๓

จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหาสาระที่นักเรียนจะเรียนรู้	สมรรถนะที่นักเรียน	ระยะเวลาที่นักเรียน	ผู้รับผิดชอบ
6. รู้การรวมแบบ (๒๐)	<ul style="list-style-type: none"> - ถูกลบ ได้มีการคูณแบบและใช้หลักที่รู้เพื่อหารที่ตรงสุด เพื่อได้คำตอบที่แท้จริงยิ่งขึ้น - ทบทวนหลักการคูณแบบนำก่อนหารแบบที่ใช้หลักการที่คูณแบบนำก่อน - ทบทวนหลักการคูณแบบนำก่อนหารแบบที่ใช้หลักการที่คูณแบบนำก่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่เหลือต้องรู้ โดยหาร - ที่เหลือต้องรู้ โดยหาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาทั้งสัปดาห์ - ตลอดระยะเวลาทั้งสัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คณิต - บริษัท คณิต
7. รู้การรวมแบบและการบอกร่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ทบทวนหลักการคูณแบบนำก่อนหารแบบที่ใช้หลักการที่คูณแบบนำก่อน - ทบทวนหลักการคูณแบบนำก่อนหารแบบที่ใช้หลักการที่คูณแบบนำก่อน - ทบทวนหลักการคูณแบบนำก่อนหารแบบที่ใช้หลักการที่คูณแบบนำก่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่เหลือต้องรู้ โดยหาร - ที่เหลือต้องรู้ โดยหาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาทั้งสัปดาห์ - ตลอดระยะเวลาทั้งสัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คณิต - บริษัท คณิต
8. รู้การหาค่ากลางของเลข	<ul style="list-style-type: none"> - ทบทวนหลักการคูณแบบนำก่อนหารแบบที่ใช้หลักการที่คูณแบบนำก่อน - ทบทวนหลักการคูณแบบนำก่อนหารแบบที่ใช้หลักการที่คูณแบบนำก่อน - ทบทวนหลักการคูณแบบนำก่อนหารแบบที่ใช้หลักการที่คูณแบบนำก่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่เหลือต้องรู้ โดยหาร - ที่เหลือต้องรู้ โดยหาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาทั้งสัปดาห์ - ตลอดระยะเวลาทั้งสัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คณิต - บริษัท คณิต

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
Gulf TS3
 บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
 สำนักงานบริหาร โทรคมนาคม
 บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

SECRET
SECRET CO.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

๓.13 จงหาค่า z (ขอ)

[illegible]

GuilTS3

SECRET
SECRET
SECRET

ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible][illegible][illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

๓๕๕โครงการก่อสร้าง และระบอบก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (๒๐)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (๒๐)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

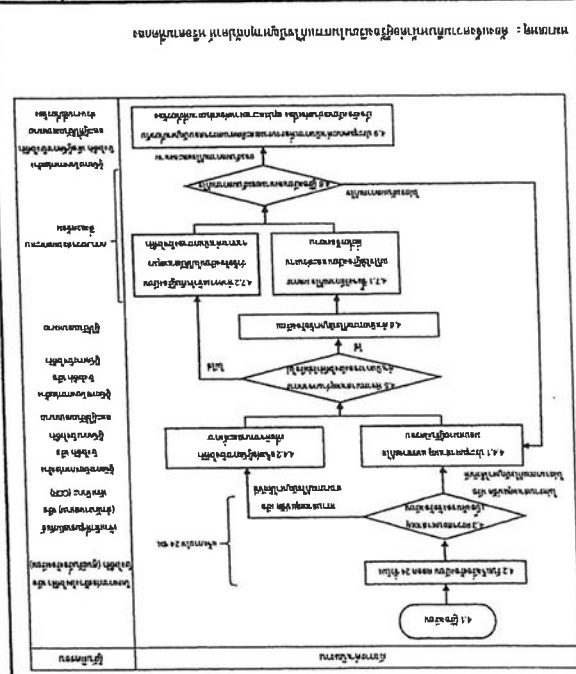
[illegible]

นางสาวนันทิยา (น้อย)

[illegible][illegible]


 บริษัท กัลฟ์ ทีเอสสาม จำกัด
 ๓๖ หมู่ ๑ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ๓๖๐๐๐
 โทรศัพท์ ๐๙-๔๗๘๒๕๖๖ โทรสาร ๐๙-๔๗๘๒๕๖๖ อีเมล gts@gts3.com

កងទ្លព្វបុត្របង្កើតឡើង ១ ប្រាំ



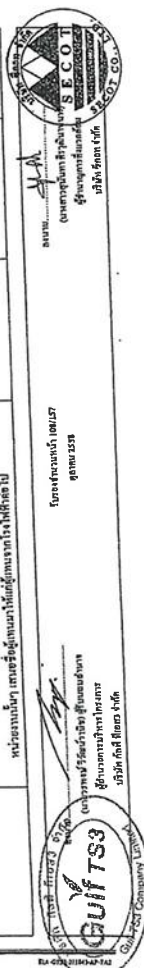
ตารางที่ ๔ (ต่อ)

๖๖. คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

[illegible]

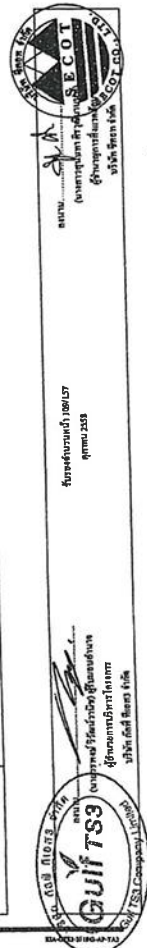
ตารางที่ 2 (ต่อ)

๓๐	๓	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒	๕๓	๕๔	๕๕	๕๖	๕๗	๕๘	๕๙	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔	๖๕	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๗๑	๗๒	๗๓	๗๔	๗๕	๗๖	๗๗	๗๘	๗๙	๘๐	๘๑	๘๒	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๗	๘๘	๘๙	๙๐	๙๑	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	๙๖	๙๗	๙๘	๙๙	๑๐๐																												
๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒	๕๓	๕๔	๕๕	๕๖	๕๗	๕๘	๕๙	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔	๖๕	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๗๑	๗๒	๗๓	๗๔	๗๕	๗๖	๗๗	๗๘	๗๙	๘๐	๘๑	๘๒	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๗	๘๘	๘๙	๙๐	๙๑	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	๙๖	๙๗	๙๘	๙๙	๑๐๐

[illegible]

தரவுகள் 2 (தொ)

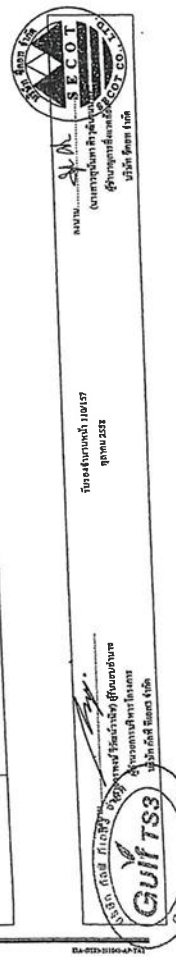
โครงการโรงเรียนแห่งใหม่และพื้นที่เกษตรกรรมของโครงการโรงเรียนฟ้าประทาน

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

14)และระดับก่อสร้างของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

ลำดับของเนื้อหา	ชื่อของเนื้อหา	รายละเอียดของเนื้อหา	ระยะเวลาในการนำเสนอ	ผู้รับผิดชอบ
11.	ความรู้เกี่ยวกับระบบนิเวศน์และทรัพยากรธรรมชาติ	<p>ความรู้เกี่ยวกับระบบนิเวศน์และทรัพยากรธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> ความหมายของระบบนิเวศน์ องค์ประกอบของระบบนิเวศน์ ความสัมพันธ์ในระบบนิเวศน์ การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ ผลกระทบจากการทำลายระบบนิเวศน์ 	<p>ระยะเวลาในการนำเสนอ</p> <p>1 ชั่วโมง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>นางสาวสมใจ นามะ</p>



๓๕๓๗๓

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

[illegible]

เลขที่ใบขึ้นทะเบียน	๒๕๖๒	วันที่ขึ้นทะเบียน	๒๕๖๒
ชื่อผู้ประกอบการ	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	เลขที่บัตรประชาชน	๒๕๖๒
ที่อยู่	กรุงเทพมหานคร	เลขที่บัตรประชาชน	๒๕๖๒
โทรศัพท์	๐๒-๒๕๖๒	เลขที่บัตรประชาชน	๒๕๖๒
โทรสาร	๐๒-๒๕๖๒	เลขที่บัตรประชาชน	๒๕๖๒

ตารางที่ 3 (ต่อ)

หน้า ๖๖ แผนภูมิแสดงถึงแนวคิดของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ

[illegible][illegible]

தரங் 3 (தீ)

[illegible][illegible][illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

[illegible][illegible][illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

แผนการดำเนินงานของโครงการโรงพยาบาลราชวิถี

[illegible][illegible]

ප්‍රතිපත්ති 3 (අංක)

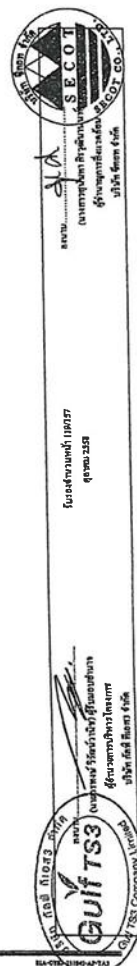
การเกษตร (ก.)

[illegible][illegible]

0157573 (018)

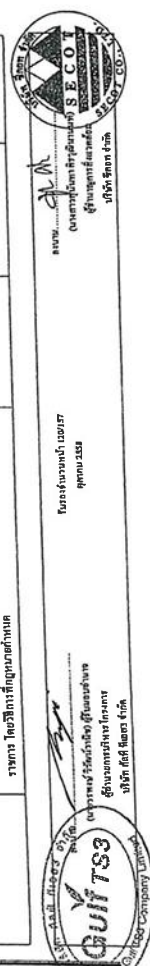
การดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

ข้อที่/ประเด็นที่ส่ง	มาตรการป้องกันและแก้ไขการก่อมลพิษ	องค์การที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ขยะมูลฝอยและการ ประมง และทะเลสาบ สัตว์น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการเก็บขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบดำเนินการ - จัดหาอุปกรณ์เก็บขยะมูลฝอยให้เพียงพอไปทั่ว 4 กองการเก็บ - จัดหาบุคลากรไปเก็บขยะมูลฝอยตามรอบจากโรงไฟฟ้าได้ รวม ปีละ 1,300 ชั่วโมง - สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ให้เป็นแหล่งจาก จาก การปล่อยน้ำประปาจากโรงไฟฟ้าด้วย ซึ่งช่วยป้องกันและปกป้อง สัตว์ ผลของ ห่วงต่อป่าชุ่มน้ำ ในพื้นที่นั้น เป็นต้น - กำหนดให้เจ้าหน้าที่ประจำบริเวณปฏิบัติการตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด - กำหนดดูแลรักษาความสะอาด และควบคุมการปล่อยน้ำของทางหน่วยงาน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท จำกัด ที่สัตว์ จำกัด
6. การปนเปื้อนดิน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ เพื่อป้องกันทางกีดกันสัตว์ - จัดทำวิธีสังเกตการณ์ของพลาสมา โครงการฯ ในพื้นที่เกษตร พื้นที่สัตว์ปีก - จัดตั้งเจ้าหน้าที่ไปทั่วพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่ทางพื้นที่อื่นๆโครงการฯ - จัดตั้งเจ้าหน้าที่ไปทั่วพื้นที่โครงการฯ ไปเป็น 20 กิโลเมตรจากป่า - จัดตั้งเจ้าหน้าที่ประจำป่าไปทั่วพื้นที่ทางทะเล เพื่อการกีดกันสัตว์ไปทั่ว - หน่วยงานหลัก - จัดตั้งเจ้าหน้าที่ประจำโครงการเพื่อผู้ดูแลพื้นที่โครงการฯ และผู้ดูแลพื้นที่ป่าสัตว์ - จัดการการเกษตรในพื้นที่ ปศุสัตว์ โครงการฯ เป็นประจำตลอดปี ซึ่งทั้งหมดของภาค - จัดทำรายงานพื้นที่โครงการฯ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท จำกัด ที่สัตว์ จำกัด



အာသာအေးအေး (၁၀)

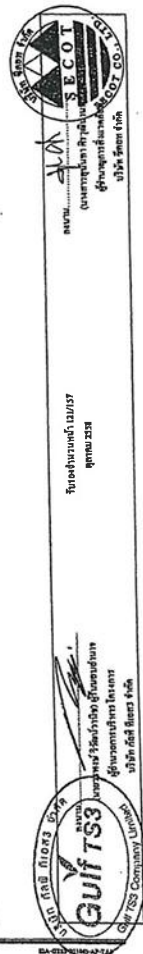
โครงการพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของประชาชนในเขตเมือง

[illegible]

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

วัตถุประสงค์โครงการ	หน่วยงาน/โรงเรียน/คณะครูผู้รับผิดชอบ	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>๑. ส่งเสริมงานเชิงคุณธรรม</p> <p>๒. สร้างงานเชิงสังคม</p>	<p>การออกเยี่ยมโรงเรียนที่โรงเรียนและชุมชนมีเด็กที่กำพร้าและขาดโอกาสทางการศึกษา</p>	<p>พื้นที่โรงเรียน</p>	<p>ตลอดทั้งปี</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท กัสส์ ซีเอสอาร์</p>
<p>๓. สร้างงานเชิงสังคม (ต่อ)</p>	<p>การออกเยี่ยมโรงเรียนที่โรงเรียนและชุมชนมีเด็กที่กำพร้าและขาดโอกาสทางการศึกษา</p>	<p>พื้นที่โรงเรียน</p>	<p>ตลอดทั้งปี</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท กัสส์ ซีเอสอาร์</p>
<p>๔. ส่งเสริมงานเชิงคุณธรรม</p>	<p>การออกเยี่ยมโรงเรียนที่โรงเรียนและชุมชนมีเด็กที่กำพร้าและขาดโอกาสทางการศึกษา</p>	<p>พื้นที่โรงเรียน</p>	<p>ตลอดทั้งปี</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท กัสส์ ซีเอสอาร์</p>
<p>๕. ส่งเสริมงานเชิงคุณธรรม</p>	<p>การออกเยี่ยมโรงเรียนที่โรงเรียนและชุมชนมีเด็กที่กำพร้าและขาดโอกาสทางการศึกษา</p>	<p>พื้นที่โรงเรียน</p>	<p>ตลอดทั้งปี</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท กัสส์ ซีเอสอาร์</p>



ตารางที่ 3 (ต่อ)

การดำเนินงานโครงการฯ ได้ดำเนินการตามแผนการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งได้ดำเนินการตามแผนการดำเนินงานของโครงการฯ

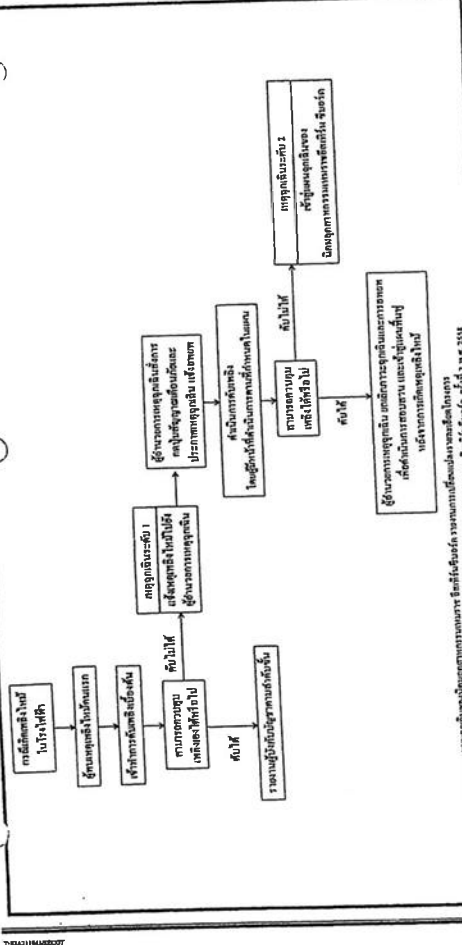
[illegible]

สารบัญ 3 (ต่อ)

รหัสประจำตัวเครื่องคอมพิวเตอร์	วัตถุประสงค์การใช้งาน	รายละเอียดการใช้งาน	ระยะเวลาการใช้งาน	ผู้รับผิดชอบ
9. คณะวิศวกรรมศาสตร์ บัณฑิต (สจ.)	<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการรวมชุดคอมพิวเตอร์ทั้งหมด และรวมโปรแกรมคอมพิวเตอร์ - มีการจัดการพื้นที่คอมพิวเตอร์ ซึ่งรวมศูนย์คอมพิวเตอร์ และมีการบริหารจัดการพื้นที่คอมพิวเตอร์ 	<p>ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบอินเทอร์เน็ต และระบบคอมพิวเตอร์จาก 1-2 ไฟฟ้า จาก National Fire Protection Association (NFPA) ซึ่งกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการตรวจสอบการจ้างและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อย่างสม่ำเสมอ เช่น - กำหนดให้มีการตรวจสอบการจ้างและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Safety Procedures) - กำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ 	<p>ระยะเวลาใช้งาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาใช้งาน - ระยะเวลาใช้งาน - ระยะเวลาใช้งาน - ระยะเวลาใช้งาน 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เทคโนโลยี - บริษัท เทคโนโลยี

[illegible]

○

[illegible]

පාලක (අග)

[illegible][illegible]

ตัวอักษร 3 (ต่อ)


องค์ประกอบสัมมาคารวะ	มารยาทเบื้องต้นและมารยาทสัมมาคารวะ	มารยาทที่ปฏิบัติในการ	มารยาทที่ปฏิบัติในการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. คำนึงเรื่องสัมมาคารวะตามประเพณี (๓๐)</p>	<p>มารยาทในการทักทายและทักทายผู้อื่น</p>	<p>มารยาทในการทักทายและทักทายผู้อื่น</p>	<p>มารยาทในการทักทายและทักทายผู้อื่น</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>๑. คำนึงเรื่องสัมมาคารวะตามประเพณี (๓๐)</p>	<p>มารยาทในการทักทายและทักทายผู้อื่น</p>	<p>มารยาทในการทักทายและทักทายผู้อื่น</p>	<p>มารยาทในการทักทายและทักทายผู้อื่น</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าลิกซ์

ผู้จัดทำ	ผู้รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตการดำเนินงาน	ระยะเวลา	สถานที่
ผู้จัดทำ	ผู้รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตการดำเนินงาน	ระยะเวลา	สถานที่
ผู้จัดทำ	ผู้รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตการดำเนินงาน	ระยะเวลา	สถานที่


 บริษัท กุลฟ ทีเอส3 จำกัด
 100 หมู่ 11 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 31130
 โทรศัพท์ 037-555-1111 โทรสาร 037-555-1112
 E-mail: info@guilf.co.th

หน้า 3 (ต่อ)

โครงการพัฒนาระบบการให้บริการของโรงพยาบาลราชวิถี 3

[illegible][illegible]

๑๐๐ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุดำเนินการของโครงการโรงพยาบาลศิริราช

[illegible][illegible]

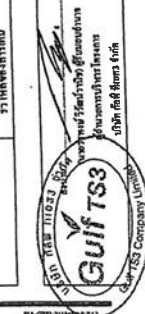
ตารางที่ 3 (ต่อ)

๓.๖ การดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

[illegible][illegible]

ප්‍රකාශන (18)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

[illegible]

5. **សេចក្តីសន្និដ្ឋាន**

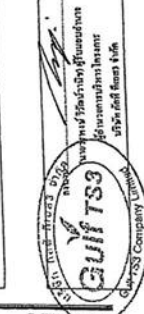
Mi

С. 11033

1-800-368-2772

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

[illegible]

5/11/2015

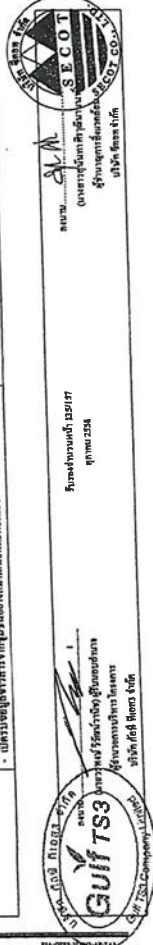
Kai

~~Handwritten text~~

100

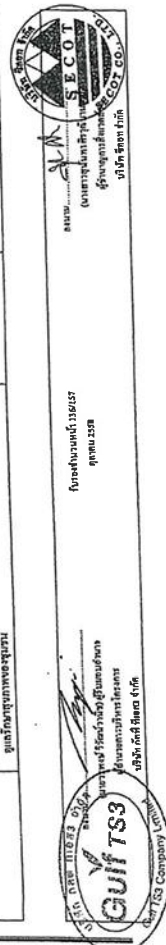
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการไฟฟ้าตลิ่งชัน 3

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้.....มี.....จะดำเนินการขอโครงการไฟฟ้าตลิ่งที่ 3

[illegible]

[illegible]

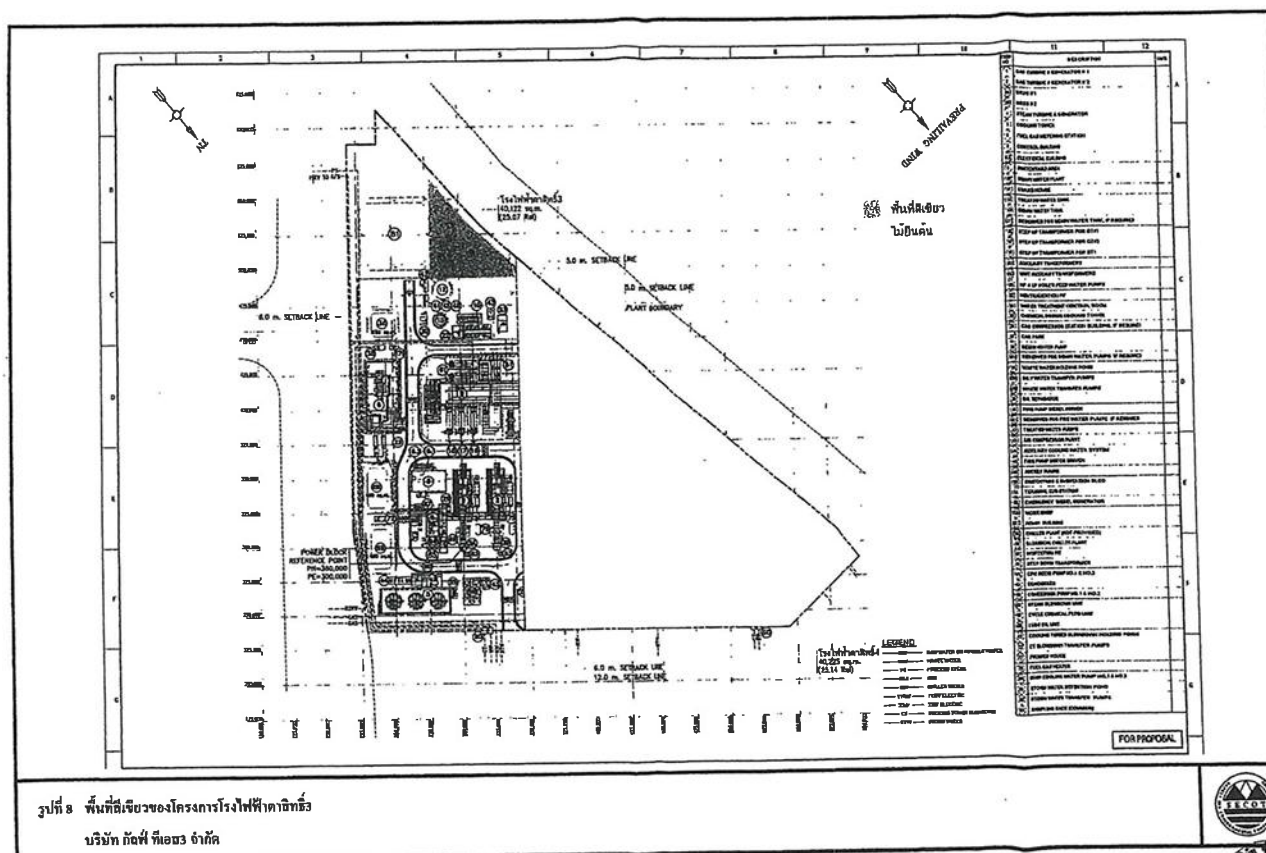
Gulf TS3

157/39 ב' תשנ"ח

นางสาวสุวิมล วิชาญศิริ
(นางสาวสุวิมล วิชาญศิริ)
ผู้ชำนาญการพิเศษ
บริษัท ชีวภัณฑ์

[illegible]

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.



รูปที่ 8 พื้นที่เขียวของโครงการโรงไฟฟ้าตาฉัตร
บริษัท กัดฟี่ ทีเอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 131/57
ตุลาคม 2558

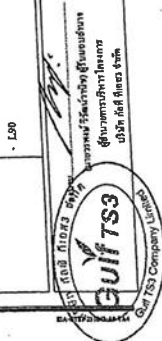
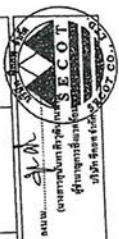
עצמו...

(นางสาวสุวิมล ศิริไพบูลย์)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท จีเอส จำกัด

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

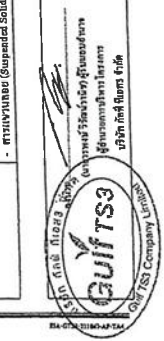
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ชื่อ/ประจำตัวผู้สมัคร	ตำแหน่ง	รายละเอียดการสอบ	ผลการสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ทักษะการเขียน</p> <p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p>	<p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p> <p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p>	<p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p> <p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p>	<p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p> <p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p>	<p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p> <p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p>
<p>3. ทักษะการเขียน</p> <p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p>	<p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p> <p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p>	<p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p> <p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p>	<p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p> <p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p>	<p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p> <p>การเขียนแบบร่างสถาปัตย์</p>



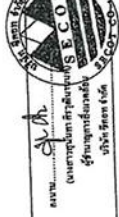
အားလုံးအတွက် (၁၀)

தரமளவு (கல)

[illegible]

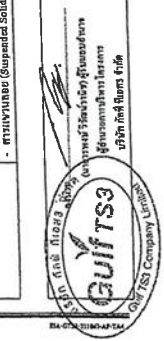
หน้า 4 (ต่อ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

[illegible]

အားလုံးအတွက် (၁၀)

தரமளவு (கல)



ตารางที่ ๔ (ต่อ)

ผู้.....ผู้.....และระดมก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

[illegible][illegible]

05

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการเพื่อศึกษาพื้นที่

[illegible][illegible]

๓๔๔๔ (๓๔)

WANNAN (Nov)

ข้อประสงค์/ข้อกำหนด ก. คุณสมบัติทางเทคนิค (ข้อ)	สิ่งที่ต้องพิจารณา	วิธีการดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณสมบัติทางเทคนิค (ข้อ)	<p>การตรวจสอบคุณสมบัติของ CEMs (ASTM/BS/EN/BS/AS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทดสอบค่าแรงดัน (N.G.) - การทดสอบค่าแรงดัน (S.G.) - การทดสอบ (TSR) - การทดสอบ (O₂) <p>การตรวจสอบคุณสมบัติของ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทดสอบค่าแรงดัน (N.G.) - การทดสอบค่าแรงดัน (S.G.) - การทดสอบ (TSR) - การทดสอบ (O₂) <p>การทดสอบค่าแรงดัน (S.G.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไปยังหน่วยงานกลางของ U.S. EPA หรือที่ปรึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีที่ 1 ถึง 2 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คัสตี้ ฟอสฟอรัส
		<ul style="list-style-type: none"> - การทดสอบค่าแรงดัน (N.G.) : U.S. EPA Method 77B - การทดสอบค่าแรงดัน (S.G.) : U.S. EPA Method 59C - การทดสอบ (TSR) : U.S. EPA Method 5 - การทดสอบ (O₂) : U.S. EPA Method 3A 	<ul style="list-style-type: none"> - ไปยังหน่วยงานกลางของ U.S. EPA หรือที่ปรึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีที่ 2 ถึง 3 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คัสตี้ ฟอสฟอรัส

[illegible]

10

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถิติชัย 3
ตารางที่ ๓๑)

[illegible][illegible]

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ศาสตราจารย์ ดร. วรณัฐ (วอ)

[illegible]

การวาง (๓๐)

๓๖๖ การจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนวัดบ้านหนองบัว

สรุปประเด็นหลัก 4. ข้อมูลวิธีการปฏิบัติ และคุณภาพที่ได้ (ถ้ามี)	ขั้นตอนการตรวจ 1. ตรวจดู (Temperature) 2. ค่าความบริสุทธิ์ต่าง (pH) 3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) 4. ของแข็งแขวนลอย (SS) 5. ค่าบีโอดี (BOD) 6. ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) 7. ค่าคลอรีน (ClO ₂) 8. ค่าฟอสฟอรัส (PO ₄) (เพื่อใช้ทำ SAR) 9. เกลือซัลเฟต (SO ₄) (เพื่อใช้ทำ SAR) 10. แอมโมเนียม ไนโตรเจน (NH ₄) (เพื่อใช้ทำ SAR)	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ทดสอบ	ผู้ให้ข้อมูล
<p>คุณภาพน้ำประปาของเทศบาลเมือง</p> <p>1. อุณหภูมิ (Temperature)</p> <p>2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</p> <p>3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</p> <p>4. ของแข็งแขวนลอย (SS)</p> <p>5. ค่าบีโอดี (BOD)</p> <p>6. ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)</p> <p>7. ค่าคลอรีน (ClO₂)</p> <p>8. ค่าฟอสฟอรัส (PO₄) (เพื่อใช้ทำ SAR)</p> <p>9. เกลือซัลเฟต (SO₄) (เพื่อใช้ทำ SAR)</p> <p>10. แอมโมเนียม ไนโตรเจน (NH₄) (เพื่อใช้ทำ SAR)</p>	<p>1. Temperature : Thermometer</p> <p>2. pH : pH Meter</p> <p>3. TDS : Evaporation (Temperature 100°C, 1 Hour)</p> <p>4. SS : Glass Filter Paper</p> <p>5. BOD₅ : Azide Modification at 20°C, 5 Days</p> <p>6. Dissolved Oxygen : DO Meter or Azide Modification</p> <p>7. ClO₂ : DPD-iodine Method หรือ วิธีการตาม U.S EPA, ทำตาม</p> <p>8. NH₄ : Ascorbic Acid Spectrophotometer</p> <p>9. Ca : EDTA Titrimetric Method</p> <p>10. Mg : Calculation Method</p> <p>11. SAR = $\frac{Na}{\sqrt{\frac{Ca+Mg}{2}}}$</p> <p>หน่วยตาม U.S EPA : Millimole ลิตร</p>	<p>- นำคลอรีนชนิด 2 หรือ 3 (ซึ่งอยู่ทั่วไป) ที่ไปออก (Na)</p>		<p>- บริษัท อีที</p>

คำสั่ง (ต่อ)

[illegible][illegible]

(b)(7)(C)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

องค์ประกอบผลิตภัณฑ์	คำชี้แจงเพิ่มเติม	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. ตัวดูดซับที่ใช้ส่วนผสมของธาตุหายาก (ถ้ามี)	<p>8. ทำการวัด (ND) (เพื่อใช้ค่า SAQ)</p> <p>9. แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้ค่า SAR)</p> <p>10. แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้ค่า SAR)</p>	<p>6. Dissolved Oxygen : DO Meter or Acids Modification</p> <p>7. ClO₂ : DPD-biphenyl Method หรือวิธีการอื่นที่ US EPA กำหนด</p> <p>8. Na: Azide Absorption Spectrophotometer</p> <p>9. Ca: EDTA Titrimetric Method</p> <p>10. Mg: Calculation Method</p> <p>11. SAR = $\frac{Na}{\sqrt{Ca+Mg}}$</p> <p>หน่วยของ Na, Ca, Mg : Millimole ลิตร</p>	<p>- ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยจาก 3 การทดลอง</p> <p>- ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยจาก 3 การทดลอง</p>	<p>- บริษัท ทีทีที</p> <p>- บริษัท ทีทีที</p>
5. สเต็มสารผสม	<p>- กำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลเชิงลึก ที่เกิดขึ้นในขั้นที่ 1 ของการขนส่งวัสดุเพื่อความปลอดภัย</p>			<p>- บริษัท ทีทีที</p> <p>- บริษัท ทีทีที</p>
6. ส่วนการผลิตการกรอง	<p>- บันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลง การควบคุม การบันทึก และการขนส่ง</p>		<p>- บริษัท ทีทีที</p> <p>- บริษัท ทีทีที</p>	<p>- บริษัท ทีทีที</p> <p>- บริษัท ทีทีที</p>

အဘိဓာန် (၁၀)

๓.๖ ความเหมาะสมของระดับการให้บริการ ของโครงการโรงพยาบาล

[illegible]

(၈၁၆) ဝဏ္ဏ

[illegible]

ชื่อผู้ประกอบการ/ผู้ผลิต	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์	วัตถุประสงค์การใช้งาน	วิธีการตรวจสอบ/การวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้ดำเนินการ
<p>7. เครื่องวัดความดันและความร้อน (๒๐)</p>	<p>• เครื่องวัดความดันและความร้อน (๒๐)</p>	<p>• ตรวจสอบความดันและความร้อนของเครื่องจักร</p>	<p>• Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนดและต้องตั้งจุดวัดตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>• ทุกครั้งที่เริ่มเดินเครื่อง (Onsite Color) เพื่อให้ทราบถึงระดับเสียง</p>	<p>• ทุก 4 ครั้ง</p>
<p>8. เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น</p>	<p>• เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น</p>	<p>• ตรวจสอบอุณหภูมิและความชื้นของพื้นที่ทำงาน</p>	<p>• Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนดและต้องตั้งจุดวัดตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>• ทุกครั้งที่เริ่มเดินเครื่อง (Onsite Color) เพื่อให้ทราบถึงระดับเสียง</p>	<p>• ทุก 4 ครั้ง</p>
<p>9. เครื่องวัดความเร็วลม</p>	<p>• เครื่องวัดความเร็วลม</p>	<p>• ตรวจสอบความเร็วลมในพื้นที่ทำงาน</p>	<p>• Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนดและต้องตั้งจุดวัดตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>• ทุกครั้งที่เริ่มเดินเครื่อง (Onsite Color) เพื่อให้ทราบถึงระดับเสียง</p>	<p>• ทุก 4 ครั้ง</p>

(၁၀)၁၇၃၇၂၈

๓. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

[illegible]

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

๓. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

[illegible]

พ.ร.บ. (ฉบับที่ ๖)

การดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของกรมการไฟฟ้าพลังน้ำ 3

องค์ประกอบเชิงประจักษ์	ตัวชี้วัด/ข้อมูลประกอบ	วิธีการหา/หาวิธี	เกณฑ์การพิจารณา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการสนับสนุนบุคลากร	<p>ติดตามคุณภาพของโปรแกรม โดยรวบรวมข้อมูลจากมหาวิทยาลัยของประจักษ์ จราจรสถานศึกษาจากภาพคำบอกเล่าของผู้ศึกษา ได้แก่ ในสถานศึกษาที่ศึกษาทั้งคณะและสาขา และทำกรณีศึกษาไปของภาคการศึกษา</p> <p>วิธีดำเนินการโดย</p> <p>วิธีดำเนินการโดย</p>	<p>รวบรวมข้อมูล</p> <p>การสัมภาษณ์</p>	<p>เอกสารที่เกี่ยวข้อง</p> <p>แบบสอบถาม</p>	<p>อาจารย์</p>




 ราชภัฏ วิทยาลัยราชภัฏ วิทยาลัยราชภัฏ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 ปิยะสิทธิ์ ภัททิยกุล

កម្រិតថវិកាសាងសង់ ២៥/៥៧
តុលាការ ២៥៥៨

นาย กมล
(นาย กมล นามสกุล นามสกุล)
ผู้อำนวยการโรงเรียน
โรงเรียนบ้านหนอง...

ภาคผนวก ก-2

สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 3 (ครั้งที่ 1)
ที่ สกพ 5502/4613 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๕๖๖๓

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๖๕ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๓ ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด ที่ GTS๓ O ๐๒๒๐/๐๐๙ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๒. หนังสือบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด ที่ GTS๓ O ๐๓๒๐/๐๒๔ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด (บริษัทฯ) ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่
ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๑ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ได้แจ้งความ
ประสงค์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) เรื่องการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๓
ในประเด็นขอเปลี่ยนแปลงค่าควบคุมของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solid: TDS) จาก ๑,๓๐๐
มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เป็น ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เป็นการชั่วคราวในช่วงวิกฤตภัยแล้งใน
ปี ๒๕๖๓ เนื่องจากได้รับการประสานขอความร่วมมือจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และ
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๑ ให้จัดทำมาตรการบริหารจัดการการใช้น้ำอย่าง
คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดในช่วงวิกฤตภัยแล้ง และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานที่แก้ไข
เพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาของสำนักงาน กกพ. ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้ง
ว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๖๖๘) เมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๓ พิจารณาการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนว
ทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซ
ธรรมชาติ” แล้วมีความเห็นว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน
รายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วโดยให้บริษัทฯ ดำเนินการดังต่อไปนี้

๑. ให้บริษัทฯ ควบคุมค่า TDS ของน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้มีค่าไม่เกิน ๓,๐๐๐
มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ในช่วงเวลาที่เกิดวิกฤตภัยแล้งในปี ๒๕๖๓ เท่านั้น หรือจนกว่าจะมีหนังสือแจ้งยกเลิก
มาตรการขอความร่วมมือประหยัการใช้และบริหารจัดการให้เกิดประโยชน์สูงสุดจาก กนอ.

๒. ให้บริษัทฯ รายงานค่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นรายเดือนตลอด
ช่วงเวลาที่บริษัทฯ ควบคุมค่า TDS ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มายังสำนักงาน กกพ. และรายงาน
ผลการตรวจวัดดังกล่าวในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (EIA Monitoring Report) รอบ ๑/๒๕๖๓ และ
รอบ ๒/๒๕๖๓

๓. ให้บริษัทฯ

๓. ให้บริษัทฯ แจ้งให้สำนักงาน กกพ. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ กนอ. ทราบโดยเร็ว ภายหลังจากที่บริษัทฯ เริ่มควบคุมค่า TDS ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จำนวน ๑๖ ชุด เพื่อนำส่ง สผ. และ กนอ. ตามขั้นตอนต่อไป และขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบมติ กกพ. และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ กนอ. ด้วยแล้ว



ฝ่ายตรวจสอบกิจการพลังงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๗๔
โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ภาคผนวก ก-3

สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 3 (ครั้งที่ 2)
ที่ สกพ 5502/0738 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566
และที่ ทส 1009.7/7362 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566



ที่ สทพ ๕๕๐๒/ ๐๙๓๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท

แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ๓ (ครั้งที่ ๒) และรายละเอียดการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด ที่ GTS๓ ๐ ๐๒๒๒/๐๙๕ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด ที่ GTS๓ ๐ ๐๑๒๒/๒๐๓ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด (บริษัท) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ๓ (ครั้งที่ ๒) สถานประกอบการตั้งอยู่ที่เลขที่ ๒๒๕ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลตลิ่งชัน อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) ขอดัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งบนหลังคาอาคาร ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๘๖.๑๓๕ กิโลวัตต์ และ ๒) เพิ่มเดิมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งบนหลังคาอาคาร ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๒๙) เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ๓ (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและห้องก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่มีความเห็นชอบไว้แล้ว โดยมีมติ ดังนี้

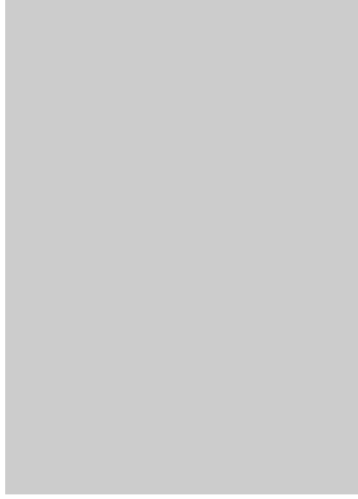
๑. เห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ๓ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ ประเด็น ดังนี้ (๑) ขอดัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งบนหลังคาอาคาร ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๘๖.๑๓๕ กิโลวัตต์ และ (๒) เพิ่มเดิมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งบนหลังคาอาคาร โดยถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

/๒. รับทราบ...

๒. รับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าของบริษัทฯ ซึ่งไม่กระทบสาระสำคัญของโครงการที่ได้อนุญาตไว้เดิม

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับสมบูรณ์ โดยให้จัดส่งรายงานต้นฉบับจำนวน ๑ ฉบับ พร้อมสำเนาจำนวน ๘ ฉบับ รวมทั้งต้นฉบับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ฉบับ และจัดทำหรือแปลงเอกสารและข้อความที่ได้ปิดข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้อยู่ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานสำหรับการจัดเก็บเอกสาร PDF/A โดยบันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) หรืออุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม จำนวน ๒ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามขั้นตอนต่อไป นอกจากนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าฉบับจริง ต่อสำนักงาน กกพ. เพื่อดำเนินการบันทึกปรับปรุงรายละเอียดและเงื่อนไขใบอนุญาตให้แก่บริษัทฯ โดยสำนักงาน กกพ. จะจัดส่งใบอนุญาตฉบับปรับปรุงให้กับบริษัทฯ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบมติ กกพ. และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ กนอ. ด้วยแล้ว



ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน
โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๕ ต่อ ๕๓๔
โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๗ ๓ ๖ ๒ "

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

๓๓ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ ๓ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพพ.) แจ้งสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ ๓
(ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับเบิลยูเอช อีสเทิร์น ซิเบอร์ ๑ ตำบล
ตาสีหิ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) ขอติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดกำลังจาก
พลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์จากเทคโนโลยีจากเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าที่ติดตั้งรวม ๘๖.๑๑๕
กิโลวัตต์ และ ๒) เพิ่มเดิมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน (กพพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๒๙) เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖
ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวตาม "ประกาศสำนักงาน กพพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๕" มีความเห็นว่า
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว สำนักงาน กพพ. จึงขอแจ้งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลง
ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมรับทราบตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

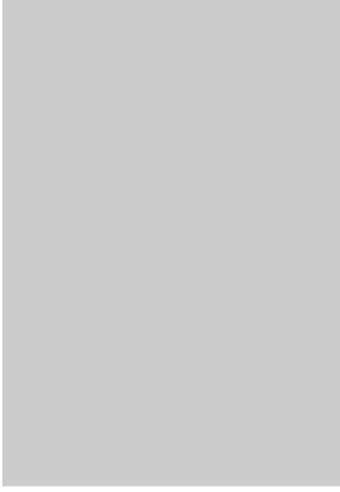
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๖ เมื่อวันที่

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 3 จำกัด
วันที่ 11 เม.ย. 2566 เวลา 13.00 น.
เลขที่เอกสาร GTS- I - 0423/009
ผู้รับ Thai Power / Receptionist

๑๖ มีนาคม...

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



มทลคณ

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ที่ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๕๕๕

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ๕440 วันที่ ๒ มี.ค. ๒๕๕๖ เวลา 14.25 ได้รับ
--

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ๓ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลป์ ที่เอส๓ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน ๑ ชุด
๒. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ๓ (ครั้งที่ ๒) จำนวน ๔ ชุด พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท กัลป์ ที่เอส๓ จำกัด (บริษัท) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ๓ (ครั้งที่ ๒) สถานประกอบการตั้งอยู่ที่เลขที่ ๒๒๔ บิณมุตตาหารมณตัมบิลาวุธเอช อีสเทิร์นไฮเวย์ ๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลตลิ่งชัน อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดระยอง ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) ขอติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์จากพลังงานแสงอาทิตย์โครงการ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๒๔) เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ๓ (ครั้งที่ ๒) ไม่ประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็น การเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยเมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ บริษัทได้จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อสำนักงาน กกพ. ในการนี้ จึงขอจัดส่ง รายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบ ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ