

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีที้ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ที่ ทส 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558
ภาคผนวก ก-2	สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีที้ 4 (ครั้งที่ 1) ที่ สกพ 5502/4614 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563
ภาคผนวก ก-3	สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีที้ 4 (ครั้งที่ 2) ที่ สกพ 5502/0739 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 และที่ ทส 1009.7/7365 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เงื่อนไขการสั่งจ้างผู้รับเหมามาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีที้ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-3	แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-4	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-5	เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการ ออกแบบระบบ 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 เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
ของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (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. 2566 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. 2566
- 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. 2566

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 พ.ศ. 2566
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
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4
ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
ที่ ทส 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558



๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ๔ ของบริษัท
กัลฟ์ พิเอส จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ พิเอส จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๕๐๐๔/๒๐๒๕
ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

๒. หนังสือบริษัท กัลฟ์ พิเอส จำกัด ที่ GS4 O 0915/025 ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๔

๓. หนังสือบริษัท กัลฟ์ พิเอส จำกัด ที่ GS4 O 1015/041 ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ๔ (เดิมชื่อ โครงการโรงไฟฟ้า ๒๐๑๐ โกลเดนเนเธอร์แลนด์)
ของบริษัท กัลฟ์ พิเอส จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ๒๐๑๐ โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด) ที่อยู่พื้นที่
อุตสาหกรรมเหมืองแร่หินปูน อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ต้องปฏิบัติตาม
อย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามที่หนังสืออ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๕๐๐๔/๒๐๒๕ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๓ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ๒๐๑๐ โกลเดนเนเธอร์แลนด์ ของบริษัท ๒๐๑๐ โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด
ที่อยู่พื้นที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่หินปูน อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ทำการแก้ไข
เพิ่มเติมตามแนวทางการพิจารณาและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินงาน กำหนด และตามหนังสืออ้างถึง ๒ และ ๓
บริษัท กัลฟ์ พิเอส จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ๒๐๑๐ โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด) ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อบกพร่องเพิ่มเติม
ครั้งที่ ๒ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ๔ (เดิมชื่อ โครงการโรงไฟฟ้า ๒๐๑๐ โกลเดน
เนเธอร์แลนด์) จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา ความละเอียดจึงแล้ว นั้น

สำนักงาน...

๓ ตุลาคม ๒๕๕๔

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน (เดิมชื่อ โครงการโรงไฟฟ้า ๒๐๑๐ โกลเดนเนเธอร์แลนด์)
ที่ตั้งโครงการ	นิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่หินปูน อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท กัลฟ์ พิเอส จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ๒๐๑๐ โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	๘๗ อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ถนนสีลม แขวง ถนนวิเทศ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
จัดทำโดย	บริษัท ชีคอฟ จำกัด เลขที่ 239 ถนนวิเทศเขตปทุมวัน แขวงนางสี เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10800



นายสมชาย วัฒนาภักดิ์ ผู้อำนวยการ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	นายสมชาย วัฒนาภักดิ์ ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	นายสมชาย วัฒนาภักดิ์ ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
--	---	---

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาว่ารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ๔ เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และใน
การประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ ๓๓/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ๔
ของบริษัท กัลฟ์ พิเอส จำกัด ที่อยู่พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่หินปูน อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
โดยให้บริษัท กัลฟ์ พิเอส จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดความสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท กัลฟ์
ปิเอส จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท กัลฟ์ พิเอส
จำกัด ส่งสำเนาในอนุญาตหรือมติของสำนักงานนโยบายฯ หารือด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จักรเย็บผ้าในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดความสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท กัลฟ์ พิเอส จำกัด ประสานผู้จัดทำ
รายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรื่องโครงการดำเนินการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe
Acrobat จำนวน ๒ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe
Acrobat จำนวน ๒ เล่ม เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและ
ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ชีคอฟ จำกัด เพื่อ
ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย วัฒนาภักดิ์)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๕๔ ๒๒๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๒๒๒๖

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

- แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
 - บทนำและรูปข้อมูลรายละเอียดของโครงการโรงไฟฟ้า
- โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ๔ ของบริษัท กัลฟ์ พิเอส จำกัด ตั้งอยู่พื้นที่ประมาณ 25.14 ไร่
ในนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่หินปูน อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่าน
หินเป็นเชื้อเพลิง มีกำลังการผลิตไฟฟ้า ประมาณ 137 เมกะวัตต์ จำนวน ๒ เครื่องจักรไฟฟ้าหลัก
แบ่งประเทศไทย (พตท) 90 เมกะวัตต์ ส่วนไฟฟ้าที่ผลิตประมาณ 43 เมกะวัตต์ จำนวน ๒ เครื่องจักรไฟฟ้าหลัก
อุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่หินปูน อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดย
อุปกรณ์หลักของโครงการ ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ 2 ชุด เป็นแบบ Dry Low NO_x
Combustion หน่วยผลิตไฟฟ้า (Dry Low NO_x Steam Generators - DLSG) 2 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
กังหันไอน้ำ 1 ชุด นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีการผลิตไอน้ำเพื่อนำมาใช้ในโรงงาน
อุตสาหกรรมในนิคมฯ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ๔ มีการดำเนินการผลิตไฟฟ้า แบ่งเป็น 2 ช่วงหลัก ได้แก่
ช่วงกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ Full Load (100% Load) และช่วงกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ Partial Load (68% Load)
สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 137 และ 93.22 เมกะวัตต์ ตามลำดับ สำหรับปริมาณความต้องการ
ใช้เชื้อเพลิงของโครงการฯ ประมาณ 23.3 ล้านกิโลวัตต์ต่อชั่วโมง รับจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ส่วนน้ำใช้ของโครงการฯ รับน้ำประปาจากนิคมฯ สูงสุดประมาณ 5,832 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และรับ
น้ำจากเขื่อนจุฬาภรณ์จากโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ๔ สูงสุดประมาณ 700 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำใช้ที่ผลิตขึ้น
จากโครงการฯ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้สูงถึง 90% ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ เพื่อให้เป็นไป
ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่หินปูน อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
รวมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดของโครงการฯ ต่อไป
- ทั้งนี้ การดำเนินการโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย และ
วิถีชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันฯ ดำเนินการดังนี้

นายสมชาย วัฒนาภักดิ์ ผู้อำนวยการ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	นายสมชาย วัฒนาภักดิ์ ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	นายสมชาย วัฒนาภักดิ์ ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
--	---	---

1.2 แผนปฏิบัติการทั่วไป

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการดำเนิน ควบคุม และติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- (2) ให้บริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติ
- (3) ให้บริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางที่กำหนดสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โรงงาน
- (4) ให้บริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด นำร่องการดำเนินงานของระบบกักเก็บน้ำในโครงการที่ได้ดำเนินการได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง
- (5) กรณีที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุจากกรณีดังกล่าว โครงการ ให้บริษัท ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา
- (6) หากบริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ดังนี้

1. ชื่อโครงการ (นายประจักษ์ วัฒนวิทย์) ผู้รับมอบหมาย บริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด	2. วันที่ 23 มิ.ย. 2558	3. สถานที่ (นายประจักษ์ วัฒนวิทย์) ผู้รับมอบหมาย บริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด	4. สถานที่ (นายประจักษ์ วัฒนวิทย์) ผู้รับมอบหมาย บริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด
--	----------------------------	--	--

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กล่าวไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับแจ้งให้ทราบ ไม่สามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวซึ่งเกินกว่าที่แจ้งไว้บ้าง
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาจากกรณีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (กรณี) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนหรือการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ดังกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีผลการผลิตแล้ว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศซึ่งเกินค่าที่กำหนด ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

1.3 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เนื่องจากดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ดังนั้น จำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการยึดถือปฏิบัติ โดยจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ระดมในการปฏิบัติทั้งหมด 14 แผน ดังนี้

1. ชื่อโครงการ (นายประจักษ์ วัฒนวิทย์) ผู้รับมอบหมาย บริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด	2. วันที่ 23 มิ.ย. 2558	3. สถานที่ (นายประจักษ์ วัฒนวิทย์) ผู้รับมอบหมาย บริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด	4. สถานที่ (นายประจักษ์ วัฒนวิทย์) ผู้รับมอบหมาย บริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด
--	----------------------------	--	--

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านมาตรการควบคุมลดมลพิษจากโรงไฟฟ้า
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพอนามัยและคุณภาพน้ำผิวดิน
- (6) แผนปฏิบัติการด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- (9) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (10) แผนปฏิบัติการด้านอาหารและโภชนาการ
- (11) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (12) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (13) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- (14) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสวนพฤกษศาสตร์

สำหรับตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด ดังแสดงในตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม



1. ชื่อโครงการ (นายประจักษ์ วัฒนวิทย์) ผู้รับมอบหมาย บริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด	2. วันที่ 23 มิ.ย. 2558	3. สถานที่ (นายประจักษ์ วัฒนวิทย์) ผู้รับมอบหมาย บริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด	4. สถานที่ (นายประจักษ์ วัฒนวิทย์) ผู้รับมอบหมาย บริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด
--	----------------------------	--	--

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2.1 มาตรการและกฎหมาย

การดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของก่อสร้างได้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่การดำเนินงาน โดยผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการ เกิดจากกิจกรรมในการก่อสร้าง ประกอบด้วยการขนถ่ายวัสดุจากเครื่องจักรและยานพาหนะในพื้นที่โครงการ ช่วงการขุดเจาะดิน และช่วงการปรับพื้นที่และก่อสร้างทั่วไป โดยค่าการประเมินผลกระทบทางอากาศ ได้แก่ ค่าของไอซ์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ซึ่งมีการคำนวณค่าเฉลี่ย 1.2339, 0.0017 และ 1.1486 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ จากนั้นนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานโดยแบบจำลองการคาดการณ์ผลกระทบ โดยพิจารณาจากเกณฑ์กำหนดของโครงการ เป็นลักษณะแหล่งกำเนิดบนพื้นที่ (Area Source) กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 โครงการถ่านหิน 4 พลังงานทดแทนซึ่งมีพื้นที่ในบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าในบรรพต 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 105.7 และ 3.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 พร้อมกัน พบว่าความเข้มข้นของไอซ์ไนโตรเจนโดยรอบโรงไฟฟ้าในบรรพต 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 175.8 และ 6.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งค่าความเข้มข้นสูงสุดเกิดจากกิจกรรมการขุดเจาะดินและถมดิน เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนความเข้มข้นของไอซ์ไนโตรเจนโดยรอบโรงไฟฟ้าในบรรพต 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.4, 0.06 และ 0.01 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 โครงการเดียว พบว่าความเข้มข้นไอซ์ไนโตรเจน 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.4, 0.06 และ 0.01 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 หรือร่วมกัน พบว่าความเข้มข้นไอซ์ไนโตรเจน 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.5, 0.08 และ 0.02 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยค่าความเข้มข้นสูงสุดที่พบจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 780, 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน

1. ชื่อโครงการ (นายประจักษ์ วัฒนวิทย์) ผู้รับมอบหมาย บริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด	2. วันที่ 23 มิ.ย. 2558	3. สถานที่ (นายประจักษ์ วัฒนวิทย์) ผู้รับมอบหมาย บริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด	4. สถานที่ (นายประจักษ์ วัฒนวิทย์) ผู้รับมอบหมาย บริษัท กัดที่ ที่ขอ 4 จำกัด
--	----------------------------	--	--

- (5) จัดให้มีการทำความสะอาดก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
- (6) ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ
- (7) ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย
- (8) ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะหรือการเผาทิ้งสิ่งของในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในระยะดำเนินการ
- (1) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเครื่องยนต์
- (2) ใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในเครื่องยนต์

(3) ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหล พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO_x, SO₂ และ TSP) หน้าโครงการ

(4) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

กรณีเดินเครื่องที่ 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	
ฝุ่นละออง	ไม่เกิน	28	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
และไม่เกิน	1.8	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง	



นาย.....	นาย.....
(นายแพทย์วิวัฒน์พงศ์) ผู้อำนวยการ	(นายแพทย์วิวัฒน์พงศ์) ผู้อำนวยการ
ผู้แทนกรมการสาธารณสุข	ผู้แทนกรมการสาธารณสุข
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

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) กรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีการจัดการระบบบำบัดที่ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องทันที เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO_x ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

(6) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญ ทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า

2.3.2 นวัตกรรมติดตามตรวจสอบผลกระทบ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะก่อนก่อสร้าง

- 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
- ความถี่และทิศทางลม

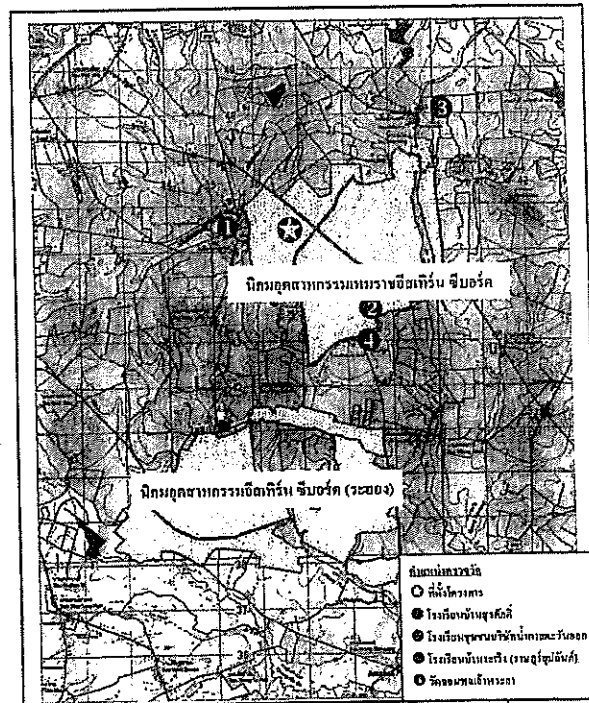
นาย.....	นาย.....
(นายแพทย์วิวัฒน์พงศ์) ผู้อำนวยการ	(นายแพทย์วิวัฒน์พงศ์) ผู้อำนวยการ
ผู้แทนกรมการสาธารณสุข	ผู้แทนกรมการสาธารณสุข
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

- สถานที่ตรวจวัด
 - พื้นที่ก่อสร้าง
 - โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์
 - โรงเรียนชุมชนบ้านวัดป่าลาดตะนิมออก
 - โรงเรียนบ้านระเว (ราษฎร์อุปถัมภ์)
 - วัดจอมเทพเจ้าพระยา
- ตำแหน่งตรวจวัด สิ่งแวดล้อมปีที่ 1
- ระยะเวลาตรวจวัด
 - 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/Anemized Alumina Vane/Ultrasonic Anemometer
- วิธีในการเก็บค่าและเก็บตัวอย่างโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- ค่าใช้จ่ายก่อสร้าง
 - 400,000 บาท
- ระยะก่อสร้าง
- ดัชนีตรวจวัด
 - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม
 - พื้นที่ก่อสร้าง
 - โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์
 - โรงเรียนชุมชนบ้านวัดป่าลาดตะนิมออก



นาย.....	นาย.....
(นายแพทย์วิวัฒน์พงศ์) ผู้อำนวยการ	(นายแพทย์วิวัฒน์พงศ์) ผู้อำนวยการ
ผู้แทนกรมการสาธารณสุข	ผู้แทนกรมการสาธารณสุข
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด

นาย.....	นาย.....
(นายแพทย์วิวัฒน์พงศ์) ผู้อำนวยการ	(นายแพทย์วิวัฒน์พงศ์) ผู้อำนวยการ
ผู้แทนกรมการสาธารณสุข	ผู้แทนกรมการสาธารณสุข
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

- โรงเรือนบำบัดน้ำเสีย (รางดูดซับกลิ่น)
- วัดอุณหภูมิอากาศ
- ค่าแบ่งควรวัด ดังแสดงในรูปที่ 1
- ระยะเวลาควรวัด
 - ปีละ 2 ครั้ง ฤดู 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมในช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกลิ่น เช่น การปรับถมที่ เป็นต้น
- วิธีการควรวัด
 - TSP : Gravimetric Method
 - PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
 - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Alumina Vane/Ultrasonic Anemometer
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และแก้ไข ถิ่นขอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

200,000 บาท

ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- คำนวณควรวัด
 - สุ่มละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - สุ่มละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม
 - รางดูดซับกลิ่น
 - รางรับน้ำฝนบริเวณที่ติดตั้งถังบำบัด

สถานที่ตรวจวัด

๑. นาย/นาง/นางสาว/นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. (นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. ผู้แทนหน่วยงานราชการ บริษัท/ห้าง/ร้าน/โรงเรียน/ ๒. นาย/นาง/นางสาว/นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. (นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. ผู้แทนหน่วยงานราชการ บริษัท/ห้าง/ร้าน/โรงเรียน/	๓. นาย/นาง/นางสาว/นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. (นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. ผู้แทนหน่วยงานราชการ บริษัท/ห้าง/ร้าน/โรงเรียน/
--	---

- โรงเรือนบำบัดน้ำเสีย (รางดูดซับกลิ่น)
- วัดอุณหภูมิอากาศ
- ค่าแบ่งควรวัด ดังแสดงในรูปที่ 1
- ระยะเวลาควรวัด
 - ปีละ 2 ครั้ง ฤดู 7 วัน ต่อเนื่อง
- วิธีการควรวัด
 - 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 และแก้ไข ถิ่นขอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

400,000 บาท

คุณภาพอากาศรอบปล่องโรงไฟฟ้า

การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

- คำนวณควรวัด
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - สุ่มละออง (TSP)
 - ก๊าซออกซิเจน (O₂)
 - อัตราการไหล (Flow Rate)
 - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า
 - ครอบคลุมระยะเวลาดำเนินการของโรงไฟฟ้า
 - เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด



๑. นาย/นาง/นางสาว/นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. (นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. ผู้แทนหน่วยงานราชการ บริษัท/ห้าง/ร้าน/โรงเรียน/	๒. นาย/นาง/นางสาว/นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. (นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. ผู้แทนหน่วยงานราชการ บริษัท/ห้าง/ร้าน/โรงเรียน/
---	---

การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit/RAA/RATA)

- คำนวณควรวัด
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - สุ่มละออง (TSP)
 - ก๊าซออกซิเจน (O₂)
- สถานที่ตรวจวัด
 - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า
- ระยะเวลาควรวัด
 - ปีละ 1 ครั้ง
- วิธีการควรวัด
 - เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

200,000 บาท

การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง

- คำนวณควรวัด
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - สุ่มละออง (TSP)
 - ก๊าซออกซิเจน (O₂)
 - อัตราการไหล (Flow Rate)
- สถานที่ตรวจวัด
 - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า
- ระยะเวลาควรวัด
 - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- วิธีการควรวัด
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : U.S. EPA Method 7E
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : U.S. EPA Method 6C

๑. นาย/นาง/นางสาว/นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. (นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. ผู้แทนหน่วยงานราชการ บริษัท/ห้าง/ร้าน/โรงเรียน/	๒. นาย/นาง/นางสาว/นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. (นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. ผู้แทนหน่วยงานราชการ บริษัท/ห้าง/ร้าน/โรงเรียน/
---	---

2.4

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

100,000 บาท

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัดดี ทีเอส4 จำกัด

2.5

การประเมินผล

บริษัท กัดดี ทีเอส4 จำกัด จะนำข้อมูลรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ คัดดำเนินการในแบบแผนระบบการตรวจวัดและเฝ้าระวัง ด้านการควบคุมการก่อกวนกิจกรรมพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



๑. นาย/นาง/นางสาว/นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. (นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. ผู้แทนหน่วยงานราชการ บริษัท/ห้าง/ร้าน/โรงเรียน/	๒. นาย/นาง/นางสาว/นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. (นายแพทย์/ศาสตราจารย์/ดร. ผู้แทนหน่วยงานราชการ บริษัท/ห้าง/ร้าน/โรงเรียน/
---	---

3.1 หลักการและเหตุผล

ใบระกำเป็นโครงการของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการแพร่กระจายตามรอบอื่น ที่
เกิดขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูลจาก <http://www.doe.go.th/energy/coal/coal.html>
พบว่าผลกระทบของ ใบระกำ โรงไฟฟ้าการไฟฟ้าได้ดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงไฟฟ้าและพื้นที่
บริเวณใกล้เคียง โดยนำภาคประชาสังคมและบริษัทที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มและกลุ่มอื่น ๆ มาใน กลุ่มผู้มีอำนาจท้องถิ่นของ
โรงไฟฟ้าและโรงงานอุตสาหกรรมทั่วทั้งพื้นที่โดยรอบพื้นที่ ส่วนในบริเวณอื่นๆ เช่น พื้นที่เกษตร พื้นที่เกษตร
ทั้งนี้ไฟฟ้าลิกไนต์สามารถเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าในรูปผลิตภัณฑ์ของระบบการไฟฟ้าได้ ไม่มีความจำเป็นที่จะ
มีการรวมโรงงานไฟฟ้าไว้ที่ใด ๆ ทั่วกลุ่มสิ่งแวดล้อมโดยรอบของพื้นที่ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวอยู่ในพื้นที่
โดยรอบของโรงไฟฟ้าลิกไนต์ ทั้งนี้ ความพร้อมของสิ่งแวดล้อมจากผลกระทบไปในการใช้ประโยชน์ของ
บริเวณอื่นๆ เป็นสำคัญ ดังนั้น หากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์
ต่อพื้นที่โดยรอบโครงการฯ ดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการติดตามผลกระทบและปัญหา
ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกรณีนี้ของโครงการฯ ซึ่งได้มีหน่วยงานราชการ ดังนี้

3.2 วัตถุประสงค์


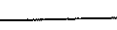
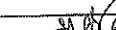

เพื่อตรวจสอบวิธีการแพร่กระจายความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติจากกรณีการซ้อมรบ
ผู้ทรงคุณวุฒิระดับสูง (ก่อนดำเนินการทดสอบเชิงปฏิบัติ) และระดับดำเนินการ

3.3 พื้นที่เป้าหมาย/ตลาดดำเนินงาน



3.3.1 บทบาทความคิดเห็นของสหประชาชาติเกี่ยวกับเรื่อง

ระบะก๋อญก๋อญร้างแะระบะก๋อญร้าง

- คำนึงความยั่งยืน
- สถานการณ์ปัจจุบัน
- ข้อมูลและสถิติ
- การดำเนินงานที่ผ่านมา
- ปัญหาและอุปสรรค
- ข้อเสนอแนะ
- สรุป

๐๑๙๓๒    

(นาย/นาง/นางสาว) วิจิตรวาทกิจ วิจิตรวาทกิจ
 ผู้แทนมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
 กรุงเทพมหานคร

๐๑๙๓๒  

(นาย/นาง/นางสาว) วิจิตรวาทกิจ วิจิตรวาทกิจ
 ผู้แทนมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
 กรุงเทพมหานคร

TEL 0754-211424 ext. 101

: រដ្ឋមន្ត្រី/ក្រុមប្រឹក្សា

3. ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบพิจารณาว่า การตอบ
ทุกคำถาม โดยตรงหรือว่าซ่อนเร้น (กล่าวคือ
คุณภาพดี ถึงประมาณกลางคือพบทุกคำถาม) ถูก
(กล่าวคือพบทุกคำถาม ถึงประมาณกลางคือพบทุกคำถาม)
และถูกพบ (กล่าวคือพบทุกคำถาม ถึงประมาณกลาง
คือพบทุกคำถาม) ซึ่งจึงจากกรณีศึกษา
www.tpd.co.th

www.tund.go.th

: วิธีการตรวจวัด

- ภาพต่อตาเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงานบริษัท ที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โคมินเทค
- อุปกรณ์เสริมที่สนับสนุนด้านดาวเทียม

• การใช้จำนาคอกรัง

พระสงฆ์เป็นบวช

: ทัศนวิจารณ์

: ถอดบทที่๑๖

אברהם בן יצחק

- ๑๐,๐๐๐ บาท
- ข้อมูลคุณวุฒิโดยการแปลเอกสารภาษาอังกฤษ
- กรอบคุณวุฒิวิชาชีพที่โครงการฯ และพื้นที่องค์กร
ควรวัดคุณภาพของโครงการ
- ความพึงพอใจผู้เรียน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึง
ประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ตุลาคม (กลางเดือน
พฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และธุด
หนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือน
กุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรก ของการดำเนินการ

[illegible]

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4.1 วัตถุประสงค์และเหตุผล

ระดับเสียงในระบอบก่อสร้างของท่อให้เกิดขึ้นทั้ง โดยตรงและอ้อมซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของท่อหรือฉนวน และกิจกรรมของการก่อสร้าง โดยกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนมากที่สุด ก็คือกิจกรรมจากการรื้อถอนพื้นซึ่ง มีปริมาณเสียงสูงสุด 95 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 15 เมตร จากเครื่องจักร แต่เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ อยู่ในพื้นที่ที่มีถนนคั่นกลางถนน ซึ่งมีบริเวณโดยรอบเป็นโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้น ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงในระบอบก่อสร้าง จึงมุ่งเน้นประเมินผลกระทบที่บริเวณชุมชน ทั้งระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเสียงรบกวน เป็นสำคัญ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง ที่อาจมีผลกระทบต่อกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนดังกล่าว โครงการฯ จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง โดยสร้างกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวตลอดแนวแหล่งกำเนิดเสียงจากการรื้อถอนพื้น โดยที่หลบตาให้ใช้กำแพงกันเสียง ที่เป็นแผงเหล็กที่ติดตั้งบนบาน 1.27 เมตร หรือรั้วกั้นที่มีอุปกรณ์ปิดกั้นการเล็ดลอดเสียงได้ และกำหนดการขนถ่ายวัสดุให้ดำเนินการในเวลากลางคืน และตั้งกำแพงกั้นเสียงสูงจากพื้น 3 เมตร ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงตามรั้วถนนตลอดทั้งก่อสร้าง และตั้งกำแพงกั้นเสียงสูงจากพื้น 3 เมตร ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงตามรั้วถนนตลอดทั้งก่อสร้างทั้งนี้ เพื่อให้เสียงดัง มีน้าระยะ 15 เมตร เพื่อลดผลกระทบของเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดัง ข้ามรั้วกั้นที่กั้นประชิดในโครงการตามผลกระทบด้านเสียง อ้างอิงตาม ISO 9613:2

ผลการประเมินการพึงพอใจต่อโครงการโรงพยาบาลจิตพิทักษ์ที่ 4 กาฬราชวิทยาลัยกำแพงเพชร
ประเมินผลกระทบตัวร่วมกับระดับเสียงของชุมชนที่อาศัยจากกรณีศึกษาโครงการโรงพยาบาลจิตพิทักษ์ที่ 4 โครงการพิเศษ พบว่า บริเวณชุมชนโดยรอบ ได้แก่ โรงเรียนชุมชนบริเวณท่าเลี้ยวเหนือของ บ้าน
ใต้ชุม วัดหนองปลาหมอ โรงเรียนบ้านตุ่มศักดิ์ วัดชัยนันทะเจริญ (ราษฎร์อุปถัมภ์) วัดคลองอ่าว และ
บ้านวังสำนึก จะได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ประมาณ 34.8 24.0 29.6 39.0 23.0 15.7 และ 0.5
เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ส่วนบริเวณวัดราษฎร์อภัยจะไม่ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ส่วน
บริเวณบ้านหนองช้างต่าง ๆ ซึ่งเป็นบริเวณใต้ใต้โครงการมากที่สุด ผลการประเมินพบว่า ได้รับระดับเสียง
จากโครงการฯ มีค่า 40.9 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเป็นบริเวณที่เสียงจากอาคารรพ.รช.รช.แล้ว พบว่าระดับเสียง
รบกวนระหว่าง 51.7-68.4 เดซิเบล(เอ) ส่วนกรณีต่อหวั่งโครงการโรงพยาบาลจิตพิทักษ์ที่ 4 และโครงการ

[illegible][illegible]

25.0 1.9 และ 3.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับบริเวณตัวอาคารผู้โดยสารจะไม่ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ส่วนบริเวณบ้านหนองข้างการเวกเป็นบริเวณที่อยู่อาศัยโครงการฯ ผลการประเมินพบว่า ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ มีค่า 44.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีแนวโน้มระดับเสียงจากผลการตรวจวัดแล้วพบว่า ระดับเสียงรวม มีค่าระหว่าง 51.5-68.4 เดซิเบล(เอ) (อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงชุมชนรอบพื้นที่โครงการ

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 โดยพิจารณาผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลาวัน ตั้งแต่ 07.00-18.00 น. ผลการประเมินการวัดระดับค่าเสียง (เมื่อพิจารณาจากทิศทางของเสียงจะก่อให้เกิดเสียงรบกวนเกินกว่าค่ามาตรฐาน(กำหนด) พบว่า จะไม่ทำให้ระดับเสียงรบกวนในชุมชนเกินค่ามาตรฐาน ดังนั้น จึงสรุปได้ว่ากิจกรรมก่อสร้างโครงการฯ เป็นผลกระทบด้านเสียงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับในระหว่างดำเนินการ ได้กำหนดระดับเสียงของอุปกรณ์ที่ติดตั้งโครงการ มีค่าเท่ากับ 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักร โดยทำการประเมินการวัดโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน คำนวณการรบกวนกัน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่รัศมีของทั้ง 2 โครงการ พบว่า จะได้รับระดับเสียง ประมาณ 50-64 เดซิเบล(เอ) ส่วนบริเวณชุมชนโดยรอบ ได้แก่ โรงเรือนชุมชน บริษัทน้ำบาดาลตะวันออก บ้านใต้ฐาน วัดจอมพลเจ้าพระยา โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ โรงเรือนบ้านระวี (รวมอยู่พื้นที่) และวัดคลองควา จะได้รับระดับเสียงจากโครงการประมาณ 30.4 19.5 25.1 33.6 20.1 และ 11.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับบริเวณบ้านวัดลาด และวัดราษฎร์ศรัทธา จะไม่ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ส่วนผลกระทบด้านเสียงจากโครงการถ่านหิน จะได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ประมาณ 36.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีแนวโน้มระดับเสียงจากผลการตรวจวัดแล้วพบว่า ระดับเสียงรวม มีค่าประมาณ 51.7-68.4 เดซิเบล(เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงดังกล่าวนั้นเกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ที่ 70 เดซิเบล(เอ) สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ ได้พิจารณาผลกระทบด้านเสียงรบกวนในเวลากลางวันและเวลากลางคืน พบว่า ระดับเสียงจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ ในเวลากลางวันและเวลากลางคืน ไม่ทำให้ได้รับ



(4) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง โดยเฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว ต้องขออนุญาตขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชน โรงงานใกล้เคียง ทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์

(5) ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมแจ้งจัดให้มีปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และ/หรือ เครื่องอุดเสียง (Ear Muffs) สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)

(6) ความคุ้มครองด้านสุขภาพ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ

(7) กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างเคร่งครัด

ระยะดำเนินการ

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

(2) ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่ออกท่อไอน้ำหรือท่อไอน้ำ หรือวาล์วการควบคุมเครื่องจักรที่บริเวณของท่อไอน้ำของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ปั๊มน้ำ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของท่อที่ลงของน้ำหล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ เป็นต้น

(3) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

(4) จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ



เสียงเดิมในชุมชนเพิ่มขึ้น จึงไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า ระดับเสียงจากการดำเนินการของโครงการฯ จะไม่มีผลกระทบต่อระดับเสียงของชุมชนบริเวณรอบโครงการฯ แต่อย่างใด

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากโครงการฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียงในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รวมถึงติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เฝ้าระวังต่อไป

4.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต หรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการของผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 พื้นที่เป้าหมายการดำเนินงาน

4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) ความคุ้มครองจากตอนบนพื้นที่ ระยะ 15 เมตร โดยระดับเสียงจะไม่เกินกว่า 95 เดซิเบล(เอ)

(2) ในกรณีลดเสียงกัน กำแพงกั้นเสียงกันเสียง ที่เป็นแบบเหล็กที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า และหาแนวตั้งของท่อไอน้ำได้ความถี่และขนาดที่สอดคล้อง ที่ความสูง 3 เมตร ห่างจากแหล่งกำเนิดที่เป็นอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังเป็นระยะ 15 เมตร ด้านที่ติดชุมชนหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียง เพื่อลดระดับเสียงที่ชุมชน

(3) แจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง



(5) จัดให้มีป้ายเตือนสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณของสถานีไฟฟ้าแรงดันสูงและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และ/หรือ เครื่องอุดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น

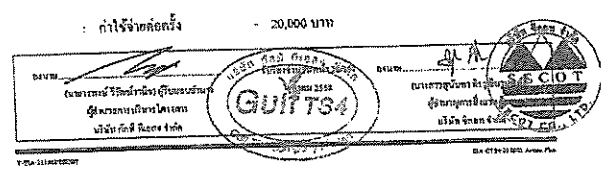
(6) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน

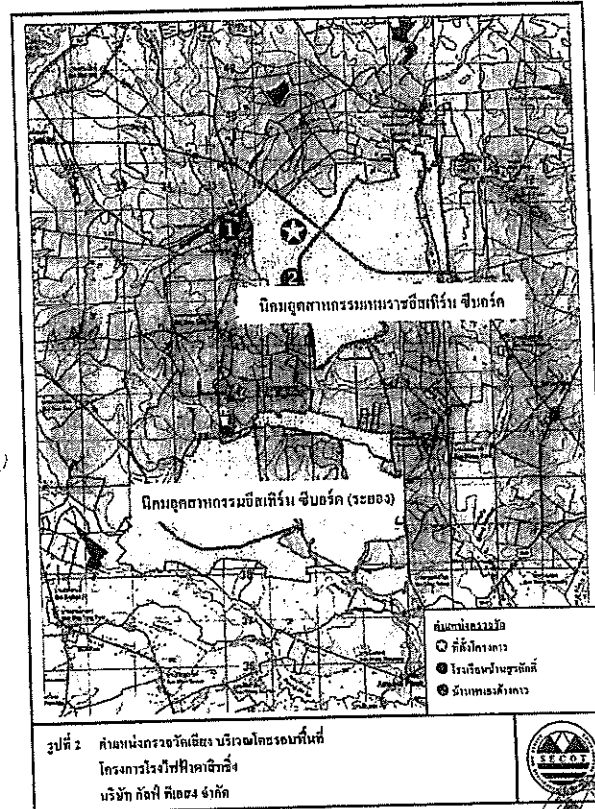
(7) จัดทำแผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในบริเวณของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี

4.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- ตัวนิรภัยวัด - Leq(24)
- Lmax
- Ldn
- L50
- สถานที่ตรวจวัด - บริเวณริมรั้วโครงการฯ
- โรงเรือนบ้านสุรศักดิ์
- บ้านหนองกิ้งกาว
- ค่าแบ่งตรวจวัดที่แสดงในรูปที่ 2
- ระยะเวลาตามที่ได้ - 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง
- Integrated Sound Level Measurement
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เก็บข้อมูลโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 20,000 บาท



[illegible]

ระยะเวลาที่ควรมี

- ปีกละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ติดต่อกัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันพัก)

วิธีการตรวจวัด

Integrated Sound Level Measurement

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และหรือ เสนอขอโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- 20,000 บาท

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ลักส์ ทีเอส4 จำกัด

การประเมินผล

บริษัท ลักส์ ทีเอส4 จำกัด จะนำเสนอรายงานการคำนวณงานตามแบบปฏิบัติการด้วยเสียง

คือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการ
พลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ชุม 6 เดือน

[illegible]

5. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

5.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ 4 และโครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ 7 พร้อมกัน มีปริมาณการใช้เงินอุดหนุน 94.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แม้จะเป็นค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างต่อหน่วยประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และนำไปใช้ในการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง 2 โครงการพร้อมกัน (1,132 คน) ประมาณ 79.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ ผู้รับงานจะเข้าไปบริหารจัดการน้ำใช้บริโภครวมก่อสร้าง และนำไปใช้ในการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้างเอง อีกทั้งมีกิจกรรมรณรงค์ขอคืนน้ำดื่มพบว่า ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นช่วงก่อสร้างมีปริมาณน้อยมาก จึงมีผลกระทบต่อดัชนีความน่าพอใจที่ประเมินค่า

นอกจากนี้โครงการฯ จะได้รับคำรับรองการขอรับการร่วมโครงการจากตัวอธิบดีฯของเขตติดขัด ของ
พ่อสังข์ทิพย์บรรณวิศยาลัยในโครงการฯ ปริมาณ 3.5 ลูกบาศก์เมตร จึงได้โครงการฯ จะรับเงินไปประมาณปีละ
กว่าสี่หมื่นบาท โครงการโรงไฟฟ้าหาลังสี่ รัฐบาลจะประมาณการมูลค่าการระดมทุน
ใช้ต้นทุน ๓๓๖ ล้านบาทในกระบวนการต่าง ๆ ของโครงการฯ โดยโครงการนี้ได้รับไปประมาณปีละ
ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 5,832 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และโครงการนี้จะมีเงินประมาณ ๓๖ ล้านบาทในการ
ดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าหาลังสี่ รัฐบาลจะประมาณการมูลค่าการระดมทุน ๓๖ ล้านบาทในการ
ดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าหาลังสี่ รัฐบาลจะประมาณการมูลค่าการระดมทุน ๓๖ ล้านบาทในการ

5.2 វិភាគប្រភេទ

เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิวัติสังคม ใช้ซ้ำไม่มีการ
ดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

53 **พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน**

5.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ក្នុងឈ្មោះឆ្នាំ១៩

- (1) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างผู้จัดทำไว้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- (2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างผู้จัดทำไว้สำหรับอาคารและตึกสูงลักษณะ ให้คนงาน

ก่อสร้างอย่างเพียงพอ

[illegible]



(6) ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งรวม ผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง
เพื่อนำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ราชบุรี ชีวรีด

น้ำระเหยที่ลงจากหอกลั่น

กำหนดค่าปฏิบัติตามมาตรการของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ราชบุรี ชีวรีด ดังนี้

(1) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งต่อวันจำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระเหยที่
จากหอกลั่น โดยต้องเป็นการป้องกันการรั่วซึม แต่บ่อจะต้องมีการใช้ High Density Polyethylene
(HDPE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต

(2) ติดตั้งระบบ Odour Monitoring เพื่อตรวจสอบคุณภาพ กำหนดเป็นกรด-ด่าง
ค่าออกซิเจนละลาย และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหอกลั่นของโรงไฟฟ้า และทำการรายงานผล
ไปยังกองเคม็ด้านการตรวจวัดน้ำทิ้งโรงงาน และศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ราชบุรี
เชิร์น ชีวรีด

(3) โครงการฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำระเหยที่จากหอกลั่น ให้เป็นไปตามมาตรการ
ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ราชบุรี ชีวรีด ซึ่งกำหนดให้คุณภาพน้ำทิ้งหอกลั่นมีค่าสารละลายทั้งหมด
(TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD₅) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซีโอดี (COD_{Mn}) ไม่เกิน 2
(ท.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้นค่าคุณภาพที่ควบคุมที่ 34
องค์การเคม็ด้านการตรวจวัดน้ำทิ้ง

(4) จัดให้มี Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระเหยที่จาก
หอกลั่น ในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหอกลั่นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
ฉบับที่ 2 (ท.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ในการดำเนินงานปกติเมื่อ
Emergency จะรักษาไว้ให้

(5) กรณีที่คุณภาพน้ำระเหยที่จากหอกลั่นของโรงไฟฟ้า มีค่าไม่เป็นไปตามประกาศ
กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (ท.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน
จะทำการปิดกั้นบ่อพักน้ำทิ้ง และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระเหยที่จากหอกลั่นให้สอดคล้องกับค่าที่กำหนด
ที่มีอยู่ ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระเหยที่จากหอกลั่นให้เป็นไปตามมาตรฐานได้
โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่อง เพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระเหยที่จากหอกลั่น ให้เป็นไปตาม
มาตรฐานที่กำหนดไว้

(นาย) นาย วิเศษ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ราชบุรี บริษัท สยาม อีnergy จำกัด	(นาย) นาย วิเศษ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ราชบุรี บริษัท สยาม อีnergy จำกัด
---	---

14 Jan 2019 09:50:07

(6) ความเข้มข้นของออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของน้ำทิ้งที่จะระบายออกจาก
โครงการฯ ให้มีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

(7) กำหนดค่าไม่ให้ออกซิเจนละลายในบ่อพักน้ำทิ้งหอกลั่น เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง

(8) ในกรณีค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
โครงการฯ จะเติมเครื่องเติมอากาศเพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ในน้ำทิ้ง
มีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

(9) โครงการฯ จะออกแบบระบบกระจายน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งเพื่อเป็นการ
เติมออกซิเจนในน้ำทิ้ง

(10) ความเข้มข้นของโลหะหนักในน้ำทิ้งจากหอกลั่นของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัม
ต่อลิตร หากพบว่าเกินค่าที่กำหนดโครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอกลั่นออกจากโครงการฯ
โดยจะนำกลับมาบำบัดจนกว่าจะเป็นไปตามค่าที่กำหนดซึ่งจะระบายออกจากโครงการฯ

(11) ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำทิ้งจากหอกลั่นไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ
จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมลต่อ
ลิตร หากค่าใดค่าหนึ่งเกินค่าที่กำหนดให้ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้สอดคล้องกับค่าที่กำหนด ก่อนนำไปรด
น้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ

6.3.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

น้ำทิ้งจากการตรวจสอบการรั่วไหลของตัวถังวิธีการของนิคม

- | | |
|---|---|
| : ค่าบีโอดี (BOD ₅)
: ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
: ของแข็งแขวนลอย (SS)
: น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
: สถานะที่ตรวจวัด
: ระยะเวลาตรวจวัด | : อุณหภูมิ (Temperature)
: ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
: ของแข็งแขวนลอย (SS)
: น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
: ปฏิกิริยาที่การปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ
: 1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ |
|---|---|

(นาย) นาย วิเศษ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ราชบุรี บริษัท สยาม อีnergy จำกัด	(นาย) นาย วิเศษ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ราชบุรี บริษัท สยาม อีnergy จำกัด
---	---

14 Jan 2019 09:50:07

- | | |
|---|---|
| : วิธีการตรวจวัด
: ค่าบีโอดี (BOD ₅)
: ค่าซีโอดี (COD _{Mn})
: ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
: ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
: ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
: ค่าโลหะหนัก (Heavy Metals)
: ค่าสารละลายทั้งหมด (TDS)
: ค่าไขมันและไขมัน (Oil and Grease)
: ค่าฟอสฟอรัส (Phosphorus)
: ค่าไนโตรเจน (Nitrogen)
: ค่าคลอรีน (Chlorine)
: ค่าเหล็ก (Iron)
: ค่าสังกะสี (Zinc)
: ค่าทองแดง (Copper)
: ค่าแมงกานีส (Manganese)
: ค่าโพแทสเซียม (Potassium)
: ค่าโซเดียม (Sodium)
: ค่าไนโตรเจน (Nitrogen)
: ค่าฟอสฟอรัส (Phosphorus)
: ค่าคลอรีน (Chlorine)
: ค่าเหล็ก (Iron)
: ค่าสังกะสี (Zinc)
: ค่าทองแดง (Copper)
: ค่าแมงกานีส (Manganese)
: ค่าโพแทสเซียม (Potassium)
: ค่าโซเดียม (Sodium) | : Temperature : Thermometer
: pH : pH Meter
: SS : Glass Fiber Filter Disc
: Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent
: หรือวิธีการที่กำหนด และวิธีอื่น ที่เกี่ยวข้อง
: 10,000 มก./ลิตร
: 1. การเป็นกรด-ด่าง (pH)
: 2. บีโอดี (BOD ₅)
: 3. ซีโอดี (COD _{Mn})
: 4. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
: 5. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
: 6. ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
: 7. ค่าไขมันและไขมัน (Oil and Grease)
: 8. ฟอสฟอรัส (Phosphorus)
: 9. ไนโตรเจน (Nitrogen)
: 10. คลอรีน (Chlorine)
: 11. เหล็ก (Iron)
: 12. สังกะสี (Zinc)
: 13. ทองแดง (Copper)
: 14. แมงกานีส (Manganese)
: 15. โพแทสเซียม (Potassium)
: 16. โซเดียม (Sodium) |
|---|---|

น้ำทิ้งจากหอกลั่นหอกลั่น

ค่าบีโอดี (BOD₅)

ค่าซีโอดี (COD_{Mn})

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)

ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)

ค่าโลหะหนัก (Heavy Metals)

ค่าสารละลายทั้งหมด (TDS)

ค่าไขมันและไขมัน (Oil and Grease)

ค่าฟอสฟอรัส (Phosphorus)

ค่าไนโตรเจน (Nitrogen)

ค่าคลอรีน (Chlorine)

- | | |
|--|---|
| : วิธีการตรวจวัด
: ค่าบีโอดี (BOD ₅)
: ค่าซีโอดี (COD _{Mn})
: ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
: ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
: ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
: ค่าโลหะหนัก (Heavy Metals)
: ค่าสารละลายทั้งหมด (TDS)
: ค่าไขมันและไขมัน (Oil and Grease)
: ค่าฟอสฟอรัส (Phosphorus)
: ค่าไนโตรเจน (Nitrogen)
: ค่าคลอรีน (Chlorine)
: ค่าเหล็ก (Iron)
: ค่าสังกะสี (Zinc)
: ค่าทองแดง (Copper)
: ค่าแมงกานีส (Manganese)
: ค่าโพแทสเซียม (Potassium)
: ค่าโซเดียม (Sodium) | : Temperature : Thermometer
: pH : pH Meter
: SS : Glass Fiber Filter Disc
: Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent
: หรือวิธีการที่กำหนด และวิธีอื่น ที่เกี่ยวข้อง
: 10,000 มก./ลิตร
: 1. การเป็นกรด-ด่าง (pH)
: 2. บีโอดี (BOD ₅)
: 3. ซีโอดี (COD _{Mn})
: 4. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
: 5. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
: 6. ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
: 7. ค่าไขมันและไขมัน (Oil and Grease)
: 8. ฟอสฟอรัส (Phosphorus)
: 9. ไนโตรเจน (Nitrogen)
: 10. คลอรีน (Chlorine)
: 11. เหล็ก (Iron)
: 12. สังกะสี (Zinc)
: 13. ทองแดง (Copper)
: 14. แมงกานีส (Manganese)
: 15. โพแทสเซียม (Potassium)
: 16. โซเดียม (Sodium) |
|--|---|

น้ำทิ้งจากหอกลั่นหอกลั่น

ค่าบีโอดี (BOD₅)

ค่าซีโอดี (COD_{Mn})

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)

ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)

ค่าโลหะหนัก (Heavy Metals)

ค่าสารละลายทั้งหมด (TDS)


ค่าไขมันและไขมัน (Oil and Grease)

ค่าฟอสฟอรัส (Phosphorus)

ค่าไนโตรเจน (Nitrogen)

ค่าคลอรีน (Chlorine)

[illegible][illegible]

เลขที่ <u> </u> (นาย/นาง/นางสาว/นาย) <u> </u> (ผู้ว่าราชการจังหวัด/นายก อบจ.) <u> </u> อำเภอ <u> </u> จังหวัด <u> </u>	วันที่ออกหมาย <u> </u> A1357 ฐาน <u> </u> 2558	เลขหมาย <u> </u> (นาย/นาง/นางสาว/นาย) <u> </u> (ผู้ว่าราชการจังหวัด/นายก อบจ.) <u> </u> อำเภอ <u> </u> จังหวัด <u> </u>	
--	---	---	---

[illegible]

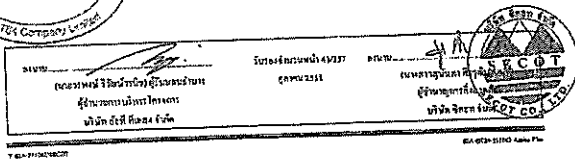
หน่วยของ Na, Ca, Mg . Millimole ต่อลิตร
หรือใช้วิธีการที่ถ่วงหาค แคลกรือ เติมนอนโดยหน่วยงาน
ราชการที่ถ่วงหาค

6.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ดัสพี ทีเอต4 จำกัด

6.5 การประเมินผล

บริษัท กัทส์ ทีเอส4 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยา
น้ำพินิจและคุณภาพน้ำพินิจ ต่อสำนักงานคณะกรรมการการกำกับและตรวจการบัญชี การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย สำนักงานเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6



ระบะคำเนมกข

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านสุขภาพให้มีความระมัดระวังมากขึ้น
- (2) ต้องควบคุมให้พื้นที่ละอองที่ระบายออกมามีอุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส
- (3) ต้องควบคุมให้พื้นที่ละอองที่กระจายออกมามีค่า PM₁₀ ไม่เกิน 1,500

นิสสักรับค่าลิขสิทธิ์

- (4) สถาบันงานกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม อนุรักษ์สัตว์น้ำ หรือกิ่งเขตอื่น อาทิ การปล่อยของเหลวมาจากพื้นที่ภายในฯ ที่อาจเก็บน้ำฝนของปะการัง ตลอดจน หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น

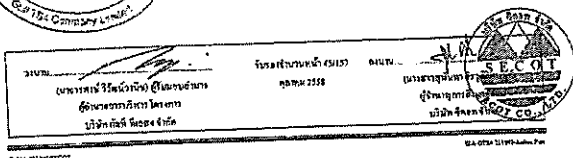
7.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ

75 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลป์ ทีเอช4 จำกัด

7.6 การประเมินผล

[illegible]

7. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

7.1 หัตถ์การและเหตุผล

ในการดำเนินการของโครงการฯ จะก่อให้เกิดเม็ดเงินจากหอเสด็จขึ้น นับเพียงจากอาคารสำนักงานและบริเวณป้อมปืนนั้นจากที่ที่เก็บรวบรวมการผลิต โลหะที่ที่จากหอแห่งเดียวจะถูกหักไปนอกหัก

น้ำหล่อเย็นของโครงการฯ จำนวน 2 ม่อ ความจุ ๒๐๕๕ ลิตร หรือห่อรวมอุณหภูมิของน้ำให้เท่ากับสภาพธรรมชาติ และไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส จำนวนนี้ที่จากกิจกรรมอื่นจะถูกนำไปใช้เพื่อเลี้ยงพันธ์ของเผ่ากระบวนการณ์ก่อนส่งให้สู่ระบบบำบัดน้ำเสียตามสถานที่ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ของอินทรีทอง

เพื่อเอาผิดให้อยู่ในเขตพัฒนาเศรษฐกิจที่ตามการควบคุมอยู่แห่งที่ทางนอกให้ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากบริษัทของโครงการฯ ต่อแหล่งน้ำภายนอกจะอยู่ในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันด้านนิเวศพหุองค์การประมง และ
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในระยะก่อร่าง และระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

7.2 វិគល្គបរេចងក

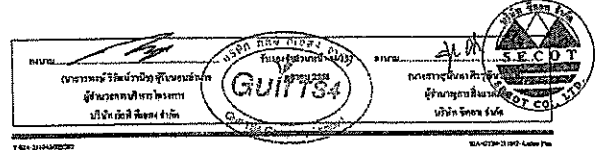
เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากน้ำท่วมของโครงการฯ คือนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

7.3 พื้นที่เป้าหมายการดำเนินการ

7.3.1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

របបកំចាត់

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านสุขภาพน้ำผิวดินระบอบก่อสร้าง
 - (2) ห้ามขนทรายก่อกองสร้าง และขุดดินถมก่อกองสร้างทิ้งของเสียหรือขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำ
- ขี้ไก่เลี้ยง และระบอบในตัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง



8. แผนปฏิบัติการด้านกรรณาคมน

8.1 ทักษะการและเหตุผล

จากผลการประเมินผลกระทบในด้านการคมนาคม ของโครงการโรงไฟฟ้าถาดิทธิ์ 4 โดย ประเมินเส้นทางหลักที่เข้ามาทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ คือ ทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และทางหลวงหมายเลข 3245 ในช่วงระยะก่อสร้างจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น จากการใช้รถเพื่อ ขนส่งขบวนและวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง 460 คันต่อวัน (ถกมีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถาดิทธิ์ 4 และโครงการโรงไฟฟ้าถาดิทธิ์ 5 พร้อมกัน) ซึ่งมีอยู่บริเวณที่เทียบเบม PCU (Passenger Car Unit) เท่ากับ 464 PCU ต่อวัน และประเมินผลกระทบขนาดการจราจรว่า V/C Ratio นุ่มว่า V/C Ratio นุ่มทางหลวง หมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และทางหลวงหมายเลข 3245 เพิ่มขึ้นจากบ่มมโครงการ นุ่ม นุ่ม

ในระหว่างเดินทาง จะมีปริมาณการจราจรที่ขึ้น เนื่องจากพนักงานของบริษัทฯ 14
รถยนต์ส่วนบุคคล และผู้ให้บริการรถโดยสาร ประมาณ 84 คันด้วย ซึ่งมีผู้ใช้รถยนต์ใน PCU
ทั้งสิ้น 74.4 PCU ต่อวัน แต่จะมีผลลดระลอกการจราจรจาก V/C Ratio พบว่า V/C Ratio บนทาง
หลวงพหลโยธิน 331 ทางหลวงพหลโยธิน 313E และทางพหลโยธิน 3245 เพิ่มขึ้นจากเดิมใช้โครงการ
นี้ด้วย

ดังนั้น การได้ตัว การจรรยาบรรณทางเพศบริเวณใต้ท้องโครงการ ทั้งในระยะเตรียม
และระยะดำเนินการ จะยังมติด้านศักยภาพการจรรยาบรรณซึ่งทางสังคมทั่วไปรับไม่ได้
แตกต่างกันไปตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีมาตรการด้านการควบคุมที่เข้มข้น เพื่อ
เป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้ทางสังคมสามารถยอมรับของโครงการ ทั้งในระยะ
ก่อนเริ่มระยะดำเนินการ

B.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากยานพาหนะ ที่ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ผลกระทบจากยานพาหนะที่เกิดขึ้นในโครงการฯ คือการคมนาคมของตัวถนน ในระยะก่อสร้างโครงการฯ



(2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากเหตุพิบัติภัยในโครงการฯ ต่อสภาพการจราจรภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ ในระยะต้นเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 พื้นที่ปฎิบัติการด้านนิเวศ

8.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบไม่ลืลลื่น เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุบนพื้นถนน
- (2) ดัดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- (3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมารักษาความสะอาด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

เสร็จแล้ว

(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาช่วงหัวค่ำ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขอขออนุญาตหรือความเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์

(5) กำหนดให้มีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมรอบโครงการฯ เพื่อเป็นรองโครงการแจ้งเรื่องร้องเรียน

(6) กำหนดให้มีการควบคุมปริมาณการระบายน้ำให้ต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด

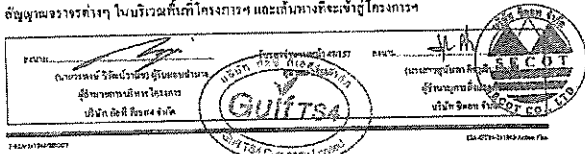
(7) เสนอแนะและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(2) กำหนดกฎระเบียบการขนถ่าย และดูแลความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(3) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการฯ ในจุดตั้งระบบ หรือติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ



9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

9.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง โครงการฯ จะมีการปรับระดับดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมสำหรับการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อน้ำในพื้นดินที่โครงการฯ โดยโครงการฯ ได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องขุดลอกน้ำและบ่อน้ำทิ้ง เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำที่ระเหยจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อน ก่อนที่จะระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชีววิถี

สำหรับในระยะดำเนินการ น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการฯ จะถูกรวบรวมสู่รางระบายน้ำฝนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ โดยโครงการฯ จะติดตั้งบ่อน้ำฝนที่ตามองของระบบบำบัดน้ำฝนได้ 3 บ่อ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ หลังจากนั้นก็จะมีระบบบำบัดน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชีววิถี

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วมที่เหมาะสม เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่เกิดจากการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

9.2 วัตถุประสงค์

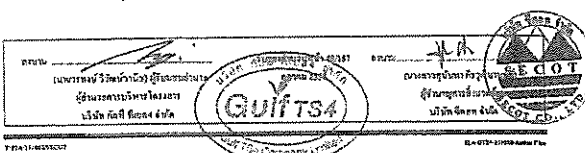
เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดจากการระบายน้ำ ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

9.3 พื้นที่ปฎิบัติการด้านนิเวศ

9.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ออกแบบระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการและโดยรอบ เพื่อป้องกันปัญหาการกัดเซาะทางน้ำดิน และปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ใกล้เคียง



(4) ดัดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(5) จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน้าโครงการฯ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณ

หน้าโครงการฯ

(6) จัดให้มีกั้นกั้นและบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ

(7) ตรวจสอบสภาพถนนรถคนท้องอย่างสม่ำเสมอ

(8) กำหนดให้มีการติดป้ายหรือติดตั้งธงแดง เพื่อเป็นร่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน

นาถโครงการฯ

8.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง อาทิ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการฯ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ระยะดำเนินการ

กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการฯ อาทิ จากกรณีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือสารเคมี และจากของเสีย คือหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว

8.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ

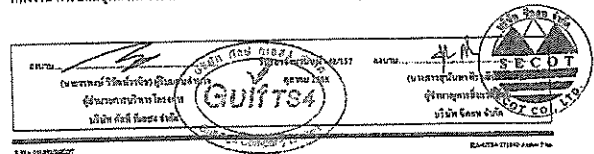
8.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด

8.6 การประเมินผล

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการ

ก่อสร้างและดำเนินการตามแผนปฏิบัติการและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



(2) กำหนดให้มีพื้นที่ที่ก่อสร้างต้องมีร่องหรือรางระบายน้ำ และบ่อน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่ปนเปื้อนเพื่อลดผลกระทบต่อน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการฯ

(3) ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุหรือสิ่งของต่างๆ ระบายน้ำ

(4) ให้มีการดูแลรักษาถนนไม่ให้มีฝุ่นหรือสิ่งสกปรก

ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีรางระบายน้ำที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชีววิถี

(2) จัดให้มีบ่อน้ำฝนที่มีขนาดความจุ 4,850 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับการระบายน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อลดความถี่การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการฯ โดยระบบ และป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่

(3) น้ำฝนที่ปนเปื้อน จะถูกรวบรวมสู่ที่ระบายน้ำฝนที่บ่อน้ำทิ้ง เพื่อแยกน้ำฝนก่อนระบายสู่บ่อน้ำทิ้งรวม และระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชีววิถีต่อไป

(4) ตรวจสอบระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเกิดปัญหาการกัดเซาะ

9.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ

9.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด

9.6 การประเมินผล

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการ

ระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



10. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

10.1 หลักการและเหตุผล

ในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข

1.132 กิโลเมตร (คิดจากอัตราการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม 1 กิโลเมตรต่อคนต่อวัน และในกรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ และโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก หรือรวมกัน) โครงการฯ กำหนดให้ใช้เงินตามหลักของในการจัดทำ โดยที่เงินรวมรวมไว้ในกองทุนที่มีผลประโยชน์และมีความเสี่ยงสูง และคิดค่าให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปใช้จัดทำ สำหรับหน่วยวัดที่เพื่อจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น กำหนดให้ผู้รับเหมารับรวบรวมและนำไปขายต่อบริษัทเอกชน

ด้านในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข 16 กิโลเมตรต่อวัน น้ำหนักที่รับได้ ประมาณ 200 กิโลกรัมต่อวัน และจากของเสียอุตสาหกรรม ประมาณ 0.5 ตันต่อเดือน จะมีการเก็บรวบรวมและขายต่อผู้ประกอบการของเสีย และจัดเก็บในถังเก็บที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด บริเวณสถานที่ทางของเสีย เพื่อป้องกันกำจัดอันตรายจากของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจัดการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ดังนั้น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากของเสียของโครงการฯ ต่อสภาพแวดล้อม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ จึงอยู่ในระดับที่ต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการด้านการจัดการกากของเสียที่เฉพาะเจาะจง เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่จะเกิดขึ้นได้จากกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ

10.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกากของเสียจากโรงงาน และเศษวัสดุจากการก่อสร้างตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง ในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกากของเสียจากโรงงาน และเศษวัสดุจากการดำเนินการผลิตของโรงไฟฟ้า ต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระยะดำเนินการ



- (4) จัดให้มีถังขยะ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น กระจก น้ำยาล้างกระจก และของเสียอื่น ๆ เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดด้วยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจะถูกล้างไปขายต่อบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
- (5) จัดให้มีถังขยะและถังเก็บกากของเสียในถังเก็บกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
- (6) จัดทำบันทึกการปฏิบัติงานของกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งกากของเสียที่บันทึก

10.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

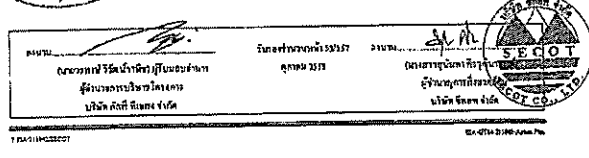
- ระยะดำเนินการ
- : คำนึงความถี่ - นำบันทึกข้อมูลของเสียที่บันทึก ปริมาณ การรวบรวม การเก็บรักษา และการขนส่ง
 - : สถานที่ตรวจวัด - บริเวณโครงการ โรงไฟฟ้าขนาดใหญ่
 - : ระยะเวลารวบรวม - เดือนละ 1 ครั้ง

10.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กิตติ ที่เอส4 จำกัด

10.5 การประเมินผล

บริษัท กิตติ ที่เอส4 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการ ควบคุมการระดมแบบปฏิบัติการด้านการ

จัดการกากของเสีย และควบคุมไม่ให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

10.3 หน้าที่ของหน่วยงาน

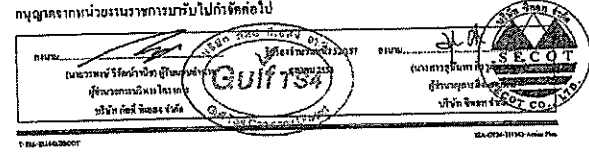
10.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดให้มีถังขยะและถังเก็บกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีความแข็งแรงทนทาน โดยต้องไม่ให้มีการตกหล่นของกากของเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และจัดให้มีพนักงานรักษาพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และรวบรวมกากของเสียให้เรียบร้อย ก่อนส่งไปกำจัดด้วยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
- (2) รวบรวมและคัดแยกกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น เพื่อนำไปขายต่อบริษัทเอกชน
- (3) ควบคุมการจัดการน้ำฝนที่เกิดจากโครงการฯ เช่น จากการเปิดหน้าดินน้ำฝนหรือจากอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น โดยบรรจุในถังเก็บและนำไปกำจัดทิ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
- (4) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม
- (5) กำหนดพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน

ระยะดำเนินการ

- (1) จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บกากของเสียและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่รกร้างว่างเปล่าและพื้นที่ดินถมถมประเภทของเสียและสิ่งปฏิกูล
- (2) จัดให้มีถังขยะและถังเก็บกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีความแข็งแรงทนทาน โดยต้องไม่ให้มีการตกหล่นของกากของเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และจัดให้มีพนักงานรักษาพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และรวบรวมกากของเสียให้เรียบร้อย ก่อนส่งไปกำจัดด้วยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการที่ถูกต้องเหมาะสม
- (3) กากของเสียอันตรายที่มีพิษและกากของเสียอันตรายที่เกิดจากโครงการฯ การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เช่น น้ำหนักของสิ่งปฏิกูลและกากของเสีย ในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป



11. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

11.1 หลักการและเหตุผล

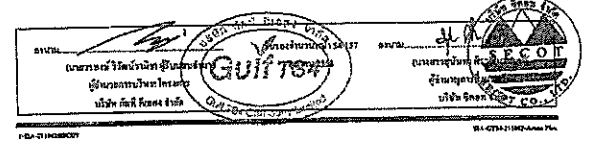
แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการฯ จะต้องดำเนินการอย่างเหมาะสมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedures) ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ หรือทั้งก่อนและหลังการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน

ระยะก่อสร้าง คาดว่าจำนวนคนงานสูงสุดในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ และโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก 3 หรือรวมกัน ประมาณ 1,132 คน การทำงานอาจมีอันตรายที่คาดไม่ถึงเกิดขึ้นได้

ระยะดำเนินการ สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน ที่ปฏิบัติงานภายในโครงการฯ อาทิ เรื่อง ความร้อน และทางเคมี รวมทั้งการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานไฟฟ้า เช่น การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น ดังนั้น มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน จึงมีความจำเป็น

11.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการก่อสร้างของโครงการฯ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคนงาน ในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการดำเนินการของโครงการฯ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคนงาน ในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการ ควบคุมการระดมแบบปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมไม่ให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



11.3 ที่นที่เป้าหมายการดำเนินงาน
11.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป

- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างก่อสร้าง ดังนี้
 - โครงการฯ กำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับเหมาจัดทำ และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนของออกแบบ ก่อสร้าง และดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย
 - โครงการฯ กับผู้รับเหมาก่อสร้างทุก ๆ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงเจ้าหน้าที่ผู้มีความเกี่ยวข้องต่าง ๆ ในโครงการฯ ด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานผลต่อผู้จัดการโครงการฯ และกำหนดให้จัดการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข
 - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548
 - จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ ที่พักที่สะอาด ห้องน้ำห้องส้วม
 - จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง ที่ขึ้นสาย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)



ชื่อบริษัท (บริษัท) จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกเอกสาร	ฉบับที่
บริษัท กูยิลส์ จำกัด	2558	001

- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดทำแผนการประสานงานกับหน่วยงานต้นสังกัดของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- จัดให้มีระบบความปลอดภัยในการทำงานบนประตาคานที่ดูแลอย่างใกล้ชิด
- หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะมีการประชุมร่วมกันตามแผนงานก่อสร้าง สรุปปัญหา และข้อเสนอแนะการปฏิบัติก่อนเริ่มการทำงานทุกวัน โดยบันทึกรายละเอียด รวมเวลาที่ติดตาม
- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedures)

(2) มาตรการด้านความปลอดภัยการก่อสร้าง

- แนวท่อน้ำและแนวสายส่งไฟฟ้า
 - เส้นแนวการก่อสร้างให้โรงงานตามแนวท่อน้ำ และแนวสายส่งไฟฟ้า ทราบก่อนการดำเนินงาน 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง
 - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) สวมใส่ตามงานให้เหมาะสมตามลักษณะของงาน ให้แก่คนงานด้วย ของที่ห้ามมิให้คนงานใช้ เช่น
 - จัดตั้งศูนย์ดูแลความปลอดภัยให้เพียงพอ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- มาตรการลดการเสี่ยงอันตราย อาทิ
 - หน่วยงานหลักต้องจัดทำโครงการก่อสร้างที่ปลอดภัยและมั่นคง เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถได้อย่างมั่นคงปลอดภัย
 - คิดต้นทุนการประกันของระบบท่อไอเสียและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

ชื่อบริษัท (บริษัท) จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกเอกสาร	ฉบับที่
บริษัท กูยิลส์ จำกัด	2558	001

- การติดตั้งอุปกรณ์และก่อสร้างจะดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมา ที่มีคุณภาพเชื่อถือได้ และมีประสบการณ์การทำงาน โดยจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานควบคุมดูแลในข้อปฏิบัติงานความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้มีความถูกต้องโดยวิศวกร
- ก่อนการเดินระบบ จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของงานโดยวิศวกรไอเสีย และทดสอบสภาพการทำงานของเครื่องยนต์ โดยมีการควบคุมความเร็วรอบที่ผู้ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบโดยไม่ผ่านกระบวนการอนุญาตโดยวิศวกร

การป้องกันมลพิษในและระบบสิ่งแวดล้อม

- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเตรียมพนักงานปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่มีข้อขัดข้องกับความปลอดภัย ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทิ้งงานค้างเชื่อมทุกจุดจะต้องมีมาตรการดับเพลิงที่ถูกต้องทุกจุดตามแผนงาน สำหรับกรณีการเชื่อมโลหะบนที่สูง จะต้องมีการวางบันไดให้มีความมั่นคงแข็งแรง ทิ้งงานค้างเชื่อมโลหะ จะต้องมีการดับเพลิงที่จุดเชื่อมก่อนจะทิ้งงานทิ้งลง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานเพื่อผู้ปฏิบัติงานเป็นต้น
- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานต้นสังกัดของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ความคุมการจราจรปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยที่หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอุบัติเหตุ
- มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedures)



ชื่อบริษัท (บริษัท) จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกเอกสาร	ฉบับที่
บริษัท กูยิลส์ จำกัด	2558	001

ระยะดำเนินการ

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนะทางการแก้ไข ปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- จัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedures) เพื่อให้ใช้บังคับในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยผู้ปฏิบัติงานจะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของคู่มือปฏิบัติงานต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดของหน่วยงานต้นสังกัดของท้องถิ่นและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น
- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้แก่พนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548
- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ
- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อลดความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย
- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedures)
- มีการตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบว่าจ้างอย่างรอบคอบ (ทั้งก่อนปี และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย)
- มีการจัดกิจกรรมสร้างความปลอดภัย และมีการฝึกอบรมการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย

ชื่อบริษัท (บริษัท) จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกเอกสาร	ฉบับที่
บริษัท กูยิลส์ จำกัด	2558	001

(10) จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

(11) กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

(12) กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ (ดังแสดงในรูปที่ 3) ดังนี้

- เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์และจำกัดความเสียหายได้โดยอาศัยพนักงาน ทหาร และอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้า จนกระทั่งเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ
- เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่า แนวที่เสริมไว้สำหรับระดับเหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่เหมาะสมอีกต่อไป ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านการสนับสนุนและอุปกรณ์ จากนิคมอุตสาหกรรมหรือทีมซีอาร์ที (ระยอง) ในการควบคุมสถานการณ์

(13) กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และจัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ

กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยของโครงการให้กิจกรรมชาติ เพื่อควบคุมดูแลผลกระทบจากกระบวนการทั้งกิจกรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ดังนี้

มาตรการเชิงป้องกันระบบป้องกันกิจกรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ

(1) กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น

เอกสารแนบ (แนบท้าย) ผู้ประสานงาน
ผู้ควบคุมความปลอดภัยโครงการ
บริษัท กัด ดี ซีเอส จำกัด

เอกสารแนบ (แนบท้าย) ผู้ประสานงาน
ผู้ควบคุมความปลอดภัยโครงการ
บริษัท กัด ดี ซีเอส จำกัด

Guifsa

Guifsa

(5) จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องมือวัดการรั่วไหลด้วยวิธีการทางกายภาพ ได้แก่ จุกซึมหรือท่อที่ติดตั้งบริเวณจุดควบคุมความดันและวาล์วมีการ์สและ Gas Compressor อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

(6) จัดให้มีการตรวจสอบความเหมาะสมของถังแก๊สธรรมชาติ และระดับการกักเก็บของถังแก๊สอย่างสม่ำเสมอ

(7) จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวข้อ หรือเครื่องหมายเตือน ที่เกี่ยวข้องกับการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นแนวข้อที่จะเกิดผลกระทบกับแนวข้อ และเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ปฏิบัติตามแนวข้อของผู้ที่เกี่ยวข้องไว้

(8) กำหนดและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับถังแก๊สธรรมชาติ

(9) จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการรีเซ็ตของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติ ของความดันภายในแนวข้อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

มาตรการในการควบคุมและป้องกัน

กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด อาทิเช่น

(1) ห้ามสูบบุหรี่

(2) ห้ามนำไฟแช็ก ไฟแช็ก หรือสิ่งที่จะทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้

(3) ห้ามนำเครื่องมือหรือวัสดุในการผลิตเข้าในเขตอันตราย

(4) ห้ามนำเครื่องมือหรือวัสดุในการผลิตเข้าในเขตอันตราย เช่น ฟอสฟอรัสไดออกไซด์ หรือสาร และ Magnesium Alloy เป็นต้น

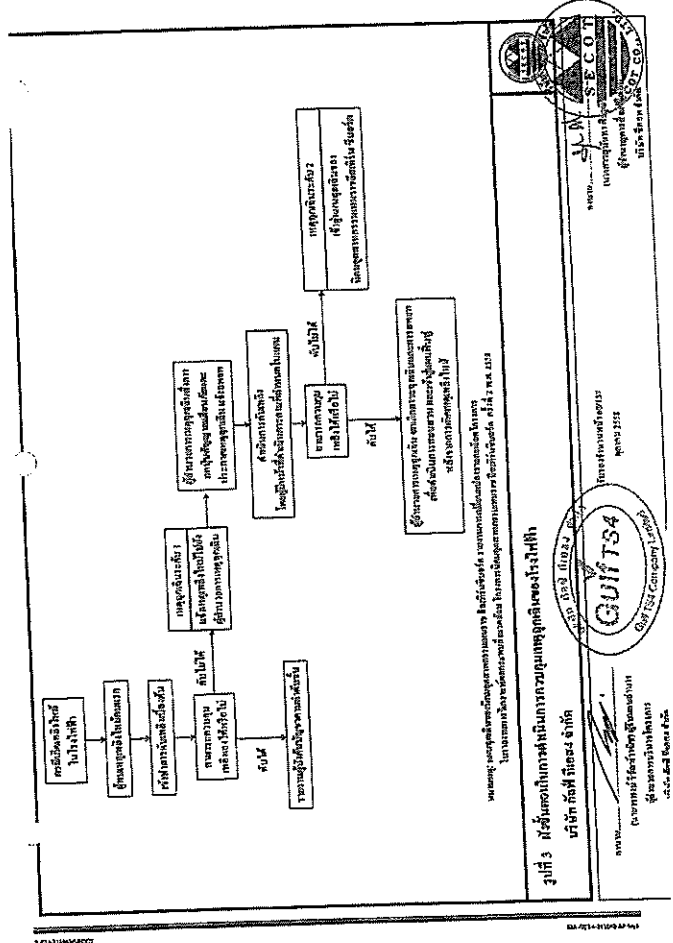
(5) งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม กัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อน

เอกสารแนบ (แนบท้าย) ผู้ประสานงาน
ผู้ควบคุมความปลอดภัยโครงการ
บริษัท กัด ดี ซีเอส จำกัด

เอกสารแนบ (แนบท้าย) ผู้ประสานงาน
ผู้ควบคุมความปลอดภัยโครงการ
บริษัท กัด ดี ซีเอส จำกัด

Guifsa

Guifsa



(6) ต้องมีการวางแผนมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(7) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้หรือเข้าใกล้บริเวณที่มีการปฏิบัติงาน

(1) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันอุบัติเหตุเพลิงไหม้ เนื่องจากก๊าซธรรมชาติ
- เพื่อป้องกันการเสียชีวิต การบาดเจ็บ การบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ

(2) ขอบเขตของพื้นที่ควบคุม

เพื่อให้ได้ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ เราจะต้องทราบถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ และวิธีปฏิบัติโดยทั่วไปดังนี้

- คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่ก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ

- ก๊าซธรรมชาติที่นำเข้ามาใช้กับหน่วยผลิตไฟฟ้า เป็นก๊าซเมทาน (Methane) เทียบเท่ากับ ซึ่งเรียกว่า ก๊าซธรรมชาติแห้ง (Dry Gas)

- ก๊าซธรรมชาติมีความเบาเมื่อเทียบกับอากาศ (อากาศเท่ากับ 1)

- ก๊าซธรรมชาติมีความเป็นไวไฟสูงและมีความดันบรรยากาศปกติ

- ก๊าซธรรมชาติมีความไวไฟสูงและมีความดันบรรยากาศปกติ

- อัตราส่วนผสมของก๊าซธรรมชาติกับอากาศ ที่สามารถติดไฟได้เรียกว่า "Flammable and Explosive Limit" อยู่ระหว่าง 5.0-14.0% (Low to High Limit)

- อันตรายที่เกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ

- เกิดจากความร้อน และประกายไฟจากอุปกรณ์ (ก๊าซธรรมชาติ มีอันตรายเมื่อสัมผัสกับอากาศในปริมาณที่พอเหมาะ)

- ก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่มีกลิ่นและรสชาติ ดังนั้นหากไม่ระวัง อาจทำให้เป็นอันตรายได้เนื่องจากมาจากท่อระบาย

เอกสารแนบ (แนบท้าย) ผู้ประสานงาน
ผู้ควบคุมความปลอดภัยโครงการ
บริษัท กัด ดี ซีเอส จำกัด

เอกสารแนบ (แนบท้าย) ผู้ประสานงาน
ผู้ควบคุมความปลอดภัยโครงการ
บริษัท กัด ดี ซีเอส จำกัด

Guifsa

Guifsa



- จัดให้มีป้ายเตือน ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยแก่ผู้ปฏิบัติงาน
- จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย ในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ให้แก่ พนักงาน ที่สัมผัสและสิ่งปนเปื้อน และศึกษาวิธีการล้างร่างกาย จากสารเคมีอันตราย
- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น
- จัดให้มีการฝึกอบรมป้องกันอันตรายจากสารเคมีอันตราย ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไขปัญหาน้ำปนเปื้อนอันตรายที่เกิดขึ้น มีระบบระบายน้ำที่เฉพาะเจาะจง มีการป้องกันสิ่งปนเปื้อนที่อาจก่อให้เกิดมลพิษ จัดทำคันกัน (Dike) กันมิให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีการระบายน้ำที่ปนเปื้อนที่รั่วไหลเพื่อไปกำจัดอย่างปลอดภัย โดยต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำเป็นเส้น
- จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม ภูมิคุ้มกันความเสี่ยงของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่สัมผัสกับสารเคมีอันตราย เก็บรักษาภาชนะบรรจุของสารเคมีอันตรายอย่างเหมาะสม
- จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ถูกจ้างให้เหมาะสม

กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการทำงาน (บันทึก)

อนุมัติ (นายแพทย์วิวัฒน์ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ซีอี ทีเอส จำกัด	อนุมัติ (นายแพทย์วิวัฒน์ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ซีอี ทีเอส จำกัด
---	---

- นักเคมี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายอื่น ๆ ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจติดตามอันตรายที่มีขึ้นแต่ละวันที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- มีการอบรมให้พนักงานที่เสี่ยงทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี

31.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือระบุวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าวและข้อเสนอแนะ

(2) บันทึกการประเมินระดับผลกระทบจากการดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ระยะดำเนินการ

(1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือระบุวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าวและข้อเสนอแนะ

(2) บันทึกการประเมินระดับผลกระทบจากการดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(3) กำหนดให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทาง สุขภาพ ความปลอดภัย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

(4) ประเมินผลการซ่อมแซมฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและดำเนินการปฏิบัติงานของพนักงาน

(5) กำหนดให้มีการประเมินการติดตามสิ่งแวดล้อมเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี

อนุมัติ (นายแพทย์วิวัฒน์ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ซีอี ทีเอส จำกัด	อนุมัติ (นายแพทย์วิวัฒน์ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ซีอี ทีเอส จำกัด
---	---

(5) กำหนดให้มีการประเมินการติดตามตรวจวัดเสียง ความร้อน แสงสว่างในที่ทำงาน และสุขภาพของพนักงาน อย่างเหมาะสม ดังนี้

เสียงของสถานที่ทำงาน

- คำนวณเสียงวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8 hr))
- สถานที่ตรวจวัด - บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า ได้แก่
 - บริเวณ Cooling Tower
 - บริเวณ Gas Compressor
 - บริเวณ Boiler Feed Pump
 - บริเวณ Gas Turbine Accessories System
 - บริเวณ Steam Turbine Generator
 - บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid
- ระยะเวลาความถี่ - ปีละ 4 ครั้ง
- วิธีการวิเคราะห์ - Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เก็บข้อมูลโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 10,000 บาท
- ลักษณะตรวจวัด - จัดทำระดับเสียง (Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- สถานที่ตรวจวัด - บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง
- ระยะเวลาความถี่ - ในปีที่เริ่มของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี
- วิธีการวิเคราะห์ - Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เก็บข้อมูลโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 100,000 บาท

อนุมัติ (นายแพทย์วิวัฒน์ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ซีอี ทีเอส จำกัด	อนุมัติ (นายแพทย์วิวัฒน์ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ซีอี ทีเอส จำกัด
---	---

ความร้อน

กำหนดให้มีการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งประเมินผล

แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดด้วย

- ลักษณะตรวจวัด - อุณหภูมิอากาศแบบเปียก (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)
- สถานที่ตรวจวัด - บริเวณ Condenser Exhaust Unit
- ระยะเวลาความถี่ - ปีละ 4 ครั้ง
- วิธีการวิเคราะห์ - WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เก็บข้อมูลโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 5,000 บาท
- ลักษณะตรวจวัด - ระดับความร้อนของแสงสว่าง
- สถานที่ตรวจวัด - Electrical and Control Building
- ระยะเวลาความถี่ - ปีละ 4 ครั้ง
- วิธีการวิเคราะห์ - Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เก็บข้อมูลโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 10,000 บาท

อนุมัติ (นายแพทย์วิวัฒน์ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ซีอี ทีเอส จำกัด	อนุมัติ (นายแพทย์วิวัฒน์ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ซีอี ทีเอส จำกัด
---	---

การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับคนวัยผู้ใหญ่

- คณิศรราชวาท
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์
 - ตรวจเชื้อร่ายปอด
 - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด
- ภูมิคุ้มกันต้านทานโรค

ระยะเวลา/ความถี่ - ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด

การตรวจสอบคุณภาพทั่วไป อัตราพนักงานประจำ

- เข็มตรวจวัด
 - เข็มตรวจวัด
 - การมองเห็น
 - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
 - ตรวจสมรรถภาพการทรงตัวของโรค
 - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
 - ตรวจเลือด - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หนองไขข้อ
- ภูมิคุ้มกันกับต้นตอเข็บ
- ระยะเวลาความถี่
- ปีละ 1 ครั้ง

11.4 ผู้รับผลกระทบ

บริษัท กัณฑ์ ทีเชต4 จำกัด

11.5 การประเมินผล

บริษัท กัสซี ทีเอส จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านธรรมาภิบาลและการป้องกันทุจริต คำนึงถึงงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทำกิจกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6

၂၈/၁၂/၁၆ အထွေထွေအဖွဲ့အစည်း အဖွဲ့အစည်းအဖွဲ့ အဖွဲ့အစည်းအဖွဲ့	၂၈/၁၂/၁၆ အထွေထွေအဖွဲ့အစည်း အဖွဲ့အစည်းအဖွဲ့ အဖွဲ့အစည်းအဖွဲ့
---	---

12.4 พื้นที่ลำนินภท

ทั้งนี้เพื่อมาเน้นการสนับสนุนกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ-สังคม คือ ชุมชนในใบไม้ที่กินที่กาลว่าจะ
พระราชทานการก่อสร้างและสนับสนุน โครงสร้างในใบไม้ที่กินที่กาลว่าจะ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 5 6
ตำบล ของอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และอำเภอปทุมธานี จังหวัดระยอง

12.5 วิธีคำนวณการ

12.5.1 มาตราการป้องกันและระงับเหตุการชนซึ่งแวกน้อย

แผนดำเนินการที่ตัวร่วมของประชาชน

ระบอบก่อนการก่อสร้าง

(1) การมีส่วนร่วมรับรู้อำนาจของโครงการจาก **โรงเรียน** ภาคีเครือข่าย โครงการมอบทรัพย์สิน
ทางปัญญา หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง ได้แก่ วิจัยท้องถิ่น การผลิตปัจจัยประชาคมและการ
แลกเปลี่ยนเรียนรู้จากสถาบันต่างๆ เช่น ทั้งการผู้สนับสนุน สถาบันองค์กรบริหารจัดการส่วนล้น
หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของงานบริการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง ๑ เดือน ก่อน
สร้าง

(2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้าง
สัมพันธอันดี เป็นการลดความรุนแรงและสังคม

របបកំណែទម្រង់

(1) ทิศพระวชิรชนอินทโง่ดินที่มีคุณสมบัตินะกะสม ลมความหึ่งการเจ้าทำงานเป็น
กันด้วย

(2) จัดให้มีหัวหน้างานเป็นผู้ดูแลงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการประชาสัมพันธ์
ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

(3) ความผูกพันกรรมการก่อสร้าง และทฤษฎีกรรมของกบฏกบฏร้าง เพื่อไม่ให้สังคม
ตระหนักถึงคนในทีมนี้

(4) จัดให้มีขอบเขตที่ชักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน

[illegible]

12. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

12.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ในนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ซีเมนต์ อิบซัค อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิต ของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ นอกเหนือจากผลกระทบทางความผิดปกติของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบทั้งในระยะก่อนและระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อสร้างมีความกังวลเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นและของเสียถึง การกระจายมลพิษ ความแออัดของชุมชน ปัญหาสุขภาพ ยามผลิต การขาดแคลนน้ำดื่มและ ทรัพยากรธรรมชาติ และการทะเลาะเบาะแว้งกับคนงานก่อสร้าง ส่วนในระยะดำเนินการมีความกังวลเกี่ยวกับ คุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง และอาหารรื้ออื่น) คุณภาพน้ำ ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ และโรคระบบทางเดินหายใจ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านสังคม ต่อชุมชนและตอนประกอบการข้างเคียงโดยรอบ โครงการจึง จำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบที่รวมถึงด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ผลกระทบ เป็นเชิงบวกในระดับพื้นที่

12.1 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบด้านลบทางธุรกิจ สังคมของประชาชนในบริเวณรอบๆ โรงงาน
- (2) เพื่อรับทราบความคิดเห็นของประชาชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานราชการ และผู้ที่

เกี่ยวกับงานของโครงการ

12.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินที่ 4 ตามรอยดูร่วมกับชุมชน ได้โดยไม่ให้ก่อให้เกิดความขัดแย้ง

- (2) ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้การยอมรับ มีความพอใจ และมีทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินงาน

តែងការ

- (3) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและเนื้อหาที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้ ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่另行通知จากบริษัทฯ

[illegible]

- (5) ถ้าหากคณะกรรมการทำงานอย่างจริงจังและ กระตือรือร้น ดูผลงานงานก่อสร้างอย่าง

- (ก) จัดตั้ง “ศูนย์เรียนรู้ห้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ลดละเลิกบุหรี่ตาม
สมรรถนะ และจัดห้องเรียนค่าๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถเรียนลักษณะผลกระทบ
ที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ นวัตกรรม จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
ต้น โดยตั้งขึ้นคณะกรรมการเรียนรู้ห้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 4

របៀបនាំអបិណ្ឌ

- (1) ถ้าพบคนลอบการในการพิจารณาารคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความ
อรรถวิทย์เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบจากความสั่นคลอนของประชากรและชุมชน
ภายใต้ระบบสันติให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง

- (2) กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณะ การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณสุขต่างๆ เป็นต้น

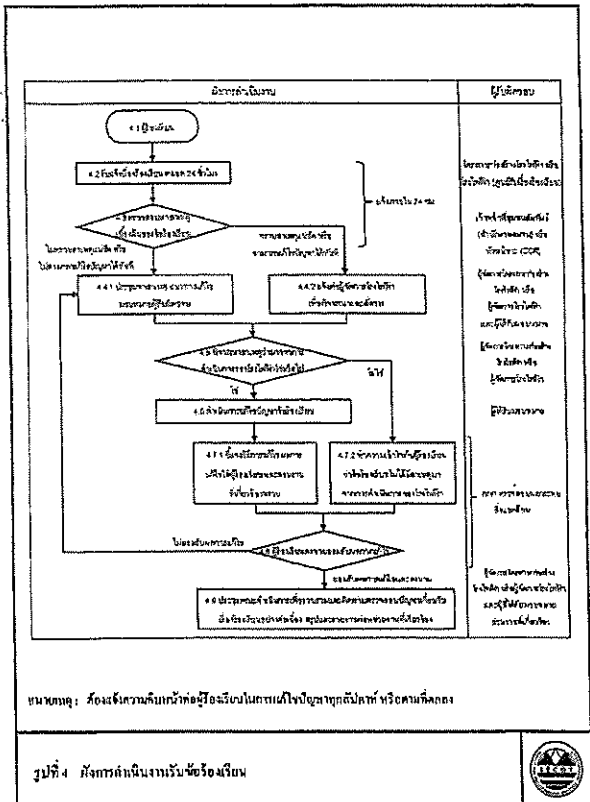
- (3) มอบหมายให้วิศวกรโยธาหรือช่างเทคนิคที่ผ่านการอบรมแล้ว ดำเนินการสำรวจและประเมินความเสียหายของอาคารที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติ โดยผู้สำรวจและประเมินความเสียหายต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และต้องจัดทำรายงานผลการสำรวจและประเมินความเสียหายของอาคารที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติส่งมอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

- (4) เปิดโอกาสให้ผู้ชมเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อถกถามหาความวิตกกังวล

- (5) จัดให้มีนโยบายและวิธีปฏิบัติงานที่เหมาะสมและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน

- (6) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ
- จัดสมทบทวนกลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการดำเนินการของโครงการ
 - โรงไฟฟ้าผานิคมวัง โคอมีวธิการดังนี้

[illegible]



อนุมัติ (นายแพทย์ วิวัฒน์) ผู้แทนหอสมุด ผู้แทนหอสมุด วันที่ 15/10/2564	อนุมัติ (นายแพทย์ วิวัฒน์) ผู้แทนหอสมุด ผู้แทนหอสมุด วันที่ 15/10/2564
---	---

- ประสานงานให้คณาจารย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
- คำนึงการดำเนินงานตามแผนงานในระยะสั้นและยาว โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่ขาดแคลนข้อมูลไว้ในขั้นต้น และระยะก่อนการก่อสร้าง และระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน
- หัวหน้าโครงการประชุม มีการเตรียมความพร้อมก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม
- จัดทำแบบสอบถามความพึงพอใจประชาชน เพื่อประเมินผลของการดำเนินงานที่เกิดขึ้นของชุมชนต่อโครงการ
- ระบุผลการจัดการตามกลุ่มย่อย

12.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

- คำนึงความถี่ - ความถี่ของประชาชนที่ได้รับผลกระทบ จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน
- กลุ่มเป้าหมาย - ประชาชนในพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่ใกล้เคียง
- ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
- วิธีการตรวจวัด - สัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลและครัวเรือน โดยให้แบบสอบถาม ขนาดด้วยคำถามเกี่ยวกับความพึงพอใจ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ - 300,000 บาทต่อปี
- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข
- ความถี่ - ทุก 6 เดือน

อนุมัติ (นายแพทย์ วิวัฒน์) ผู้แทนหอสมุด ผู้แทนหอสมุด วันที่ 15/10/2564	อนุมัติ (นายแพทย์ วิวัฒน์) ผู้แทนหอสมุด ผู้แทนหอสมุด วันที่ 15/10/2564
---	---

ระยะดำเนินการ

ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

- คำนึงความถี่ - ความถี่ของประชาชน
- กลุ่มเป้าหมาย - ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่ใกล้เคียง
- ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง ผลของโครงการ
- วิธีการตรวจวัด - สัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลและครัวเรือน โดยให้แบบสอบถาม ขนาดด้วยคำถามเกี่ยวกับความพึงพอใจ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ - 300,000 บาทต่อปี
- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข
- ความถี่ - ทุก 6 เดือน

12.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กิตติ 1504 จำกัด

12.5 การประเมินผล

บริษัท กิตติ 1504 จำกัด จะนำผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้าน

เศรษฐกิจ-สังคม คำนึงการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม คำนึงการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม คำนึงการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อนุมัติ (นายแพทย์ วิวัฒน์) ผู้แทนหอสมุด ผู้แทนหอสมุด วันที่ 15/10/2564	อนุมัติ (นายแพทย์ วิวัฒน์) ผู้แทนหอสมุด ผู้แทนหอสมุด วันที่ 15/10/2564
---	---

13. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

13.1 วัตถุประสงค์

การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ดังนั้น การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน และดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการฯ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากโครงการได้เป็นอย่างดี และยังสามารถเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและชุมชนได้อย่างดี ทั้งนี้จากการดำเนินการประชาสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างพื้นที่ศึกษาโครงการและชุมชนที่ได้รับผลกระทบทั้งสองฝ่าย พบว่า ชุมชน และประชาชนในพื้นที่ศึกษาสนใจสนใจมีความวิตกกังวล ต่อการพัฒนาโครงการ อย่างไรก็ดี เพื่อสร้างความเข้าใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนจึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง

13.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ ได้มีส่วนร่วมในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
 - (2) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ
 - (3) เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานราชการให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน
- 13.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ
- (1) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ โดยไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในชุมชน
 - (2) ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ มีความเข้าใจ และมีความสัมพันธ์ที่ดีต่อการดำเนินการโครงการ
 - (3) บริษัท กิตติ 1504 จำกัด มีภาพลักษณ์ที่ดีด้านความสัมพันธ์กับสังคม และประชาชนสามารถตรวจสอบได้

อนุมัติ (นายแพทย์ วิวัฒน์) ผู้แทนหอสมุด ผู้แทนหอสมุด วันที่ 15/10/2564	อนุมัติ (นายแพทย์ วิวัฒน์) ผู้แทนหอสมุด ผู้แทนหอสมุด วันที่ 15/10/2564
---	---

พื้นที่ดำเนินการ

13.5 วิธีสำเนียงการ

วิธีสำเนียงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระบะก่อนการก่อสร้าง

- (1) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าห้วยสัก โดยคณะกรรมการข้อ มูลฝ่ายอื่น หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิชทูตออนไลน์ และการคิดสิ่งป้อ ประกาศ โรงสร้างในพื้นที่บริเวณสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้ปกครอง สำนักงานองค์กรการบริหารส่วน (อบ.) หรือข้าราชการอื่น ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง ๓ การก่อสร้าง
- (2) ให้ให้คำช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้าง ผลิตเป็นการท่องเที่ยวและชุมชนและสังคม
- (3) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- องค์ประกอบ
- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วย
- ชุมชนผู้แทนจากภาครัฐ ผู้กระจัดผู้ดูแล และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนด้านและของโครงการต่างๆ ประกอบด้วย 5
 - กิตติเดช วนโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
 - สิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วยผู้แทนจากพื้นที่โรงไฟฟ้า สิ่ง สาธารณสุข
 - จำนวน 3 คน และจากจังหวัดพะเยาประกอบด้วย ๒ คน (จำนวนไม่น้อย
 - กว่าหนึ่งแห่งของอำนาจคณะกรรมการฯ ซึ่งหาก)

[illegible]

ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับทราบเหตุผลข้อจากฝ่ายปกครอง และองค์กรบริหาร ส่วนสำคัญคือกรณี หน่วยยามเฝ้า 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาคธุรกิจอื่น ๆ ให้อำนาจโรงไฟฟ้า เป็นผู้ดำเนินการร่วมกับผู้แทนจากชุมชนว่า ความปลอดภัยทางไฟ เช่น อาจ ถิ่นไฟไหม้จากสายไฟฟ้าบนทางหรือขบวนรถรางและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ส่วนงาน ยุคสาธารณูปโภค หรือหน่วยงานภาคธุรกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงาน นั้นๆ เสนอข้อเสนอมารับไปให้แก่องค์กรจากโรงไฟฟ้าต่อไป

ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ความสำคัญการมีส่วนร่วม ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทน จากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการคิดคำนวณผลกระทบทาง สิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่มีชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อผู้แทน จากโรงไฟฟ้าซึ่งต้องพิจารณาให้เกิดให้เกิดอีก จำนวน 2 คน

ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ไม่มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า

ถ้าหากการสรรหาคณะกรรมการ ต้องดำเนินการให้แก่วิธีการก่อนจะ ดำเนินการก่อสร้างโครงการ

คณะกรรมการคิดคำนวณผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าภาคที่ 4 และโครงการโรงไฟฟ้าภาคที่ 5 จะใช้คณะกรรมการฯ ชุดเดียวกัน

อำนาจหน้าที่ มีดังนี้

- กำหนดแผนทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โรงไฟฟ้าในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
- เสนอเรื่องร้องเรียน ที่ทางหน่วยงานมีข้อสงสัยทำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอบริการ ประชาชน เกี่ยวกับการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการ โรงไฟฟ้า
- มีความเป็นประโยชน์เสนอแนะ ให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้างและ ดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

- ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 4-6 คน ไม่มาจาก ผู้แทนจากหน่วยงานปกครอง และผู้แทนจากองค์กรบริหารส่วนตำบลอีกที หน่วยงานละ 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน
 - ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการคิดค้นนวัตกรรม ผลกระทบเชิงแวดล้อม หรือผู้ชำนาญการงานเห็นชอบร่วมกัน
 - ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน
- การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้
- ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากธรรมชาติ หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้
 - โรงไฟฟ้าให้พื้นที่เหมาะสมขอความร่วมมือจากโรงไฟฟ้าพื้นที่ (อปท.) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อไปดำเนินการเสนอชื่อบุคคล ที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนของโรงไฟฟ้า จากนั้น โรงไฟฟ้าดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้าและตรงตามที่กรรมการผู้แทนชุมชนกลั่นแกล้งโรงไฟฟ้า
 - เมื่อมีผู้ที่จะอยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี
 - อายุผู้สมัครฯ 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ
 - ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีความประพฤติไม่เหมาะสม พึงรู้ค่าอนาถา
 - ผิดกฏพิพากษาไปเป็นบุคคลกบฏทลาย หรือผิดกฏพิพากษาถึงชีวิต
 - จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท
 - วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

- เกษนธะโณโปโยสัทโฆฆณารการกร เพื่อให้งานไฟฟ้าหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบซึ่งเหลือของโครงการ
 - แต่งตั้งผู้ตรวจเพื่อถนอมอื่น ๆ ตามความเหมาะสม
 - จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย ๖ เดือน ๑ ครั้ง
 - ประสานสัมพันธ์ข้อมูลกับลูกค้าของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ
 - ลงบันทึกตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า
 - ปักประกาศทำเรื่องทุกข์ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอลดคณะกรรมการและประกาศด้วยเจตนาของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยรายการประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า ๖ แห่ง
 - กำหนดระเบียบในการร้องเรียนหรือข้อทุกข์ ระบียบการดูแลรับผิดชอบชี้แจงทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน
 - จัดรณการหาขอความเห็นชอบ การศึกษาที่ได้ผ่านผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
- ระยะเวลาในการดำเนินการ
- ระยะเวลา 4 ปี ติดต่อกัน ไม่นเกิน 2 วรระ ตั้งแต่เริ่มประกอบก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ

របៀបកំណត់

- (1) ให้การช่วยเหลือกันสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้าง
 ทักษะอันดีคือ เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม
- (2) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ และแจ้งความก้าวหน้าของโครงการดำเนินการ โดยระบุ
 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แหล่งอาศัยหรือโรงเรียนโครงการ บริษัทผู้รับทุน บริษัทเจ้าของ
 โครงการฯ ผู้ประสานงานและรายละเอียดโครงการฯ เป็นต้น ผ่านสื่อท้องถิ่น โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
 พร้อมทั้งไปมี วิทยุท้องถิ่น ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในที่บริเวณเขตอาศัยผู้ด้อยค่า เช่น ที่ท่า

[illegible]

การจ้าง 2 (สอง)

๔. องค์การและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะระดมกำลัง และระดมกำลังของโครงการวิจัย ๔


ลำดับโครงการ/กิจกรรม	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา/วันที่	สถานะ/ผลการดำเนินงาน	ผู้ประเมินผล
3. ดำเนินการ (ต่อ)					
4. ดำเนินการ/กิจกรรม/กิจกรรม					

[illegible]

พารานทิ 2 (ต่อ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible][illegible][illegible]


Gufts4
 Gift Tax Company Pvt. Ltd.
 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908,

ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน	ประเภทของงาน	หน่วยงานต้นสังกัด	หน่วยงานที่ดูแล	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
2. ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
3. ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

[illegible]

အားသာချက် ၂ (၂၀)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ให้เป็นปกติ 4

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

๓๕ ๓๖

<p>รูปถ่าย ๒ นิ้ว ๒ รูป</p> <p>ชื่อ นามสกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>วันที่</p>	<p>ชื่อ</p> <p>นามสกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>วันที่</p>	<p>ชื่อ</p> <p>นามสกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>วันที่</p>	<p>ชื่อ</p> <p>นามสกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>วันที่</p>
<p>รูปถ่าย ๒ นิ้ว ๒ รูป</p> <p>ชื่อ นามสกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>วันที่</p>	<p>ชื่อ</p> <p>นามสกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>วันที่</p>	<p>ชื่อ</p> <p>นามสกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>วันที่</p>	<p>ชื่อ</p> <p>นามสกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>วันที่</p>
<p>รูปถ่าย ๒ นิ้ว ๒ รูป</p> <p>ชื่อ นามสกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>วันที่</p>	<p>ชื่อ</p> <p>นามสกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>วันที่</p>	<p>ชื่อ</p> <p>นามสกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>วันที่</p>	<p>ชื่อ</p> <p>นามสกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>วันที่</p>
<p>รูปถ่าย ๒ นิ้ว ๒ รูป</p> <p>ชื่อ นามสกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>วันที่</p>	<p>ชื่อ</p> <p>นามสกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>วันที่</p>	<p>ชื่อ</p> <p>นามสกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>วันที่</p>	<p>ชื่อ</p> <p>นามสกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>วันที่</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างไฟฟ้าตลิ่งชัน 4

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

การดำเนินการได้ถูกแบ่งออกเป็น 4 ระยะด้วยกัน ดังนี้

[illegible]

หน้า 2 (ต่อ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible]

TABLE 3 (cont.)

20 Aug 2015 11:01 AM EDT

3 (ต่อ)

๒๓ ๒๔

ค.ร.ว.ก. ๓ (ค.ร.ว.)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่ำนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4

ข้อมูลส่วนบุคคล	ข้อมูลการดำเนินงาน	ข้อมูลการดำเนินงาน	ข้อมูลการดำเนินงาน
<p>4. ข้อมูลการดำเนินงาน</p> <p>ข้อมูลการดำเนินงาน</p>	<p>วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน</p> <p>วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน</p>	<p>ข้อมูลการดำเนินงาน</p> <p>ข้อมูลการดำเนินงาน</p>	<p>ข้อมูลการดำเนินงาน</p> <p>ข้อมูลการดำเนินงาน</p>
<p>ข้อมูลการดำเนินงาน</p> <p>ข้อมูลการดำเนินงาน</p>	<p>วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน</p> <p>วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน</p>	<p>ข้อมูลการดำเนินงาน</p> <p>ข้อมูลการดำเนินงาน</p>	<p>ข้อมูลการดำเนินงาน</p> <p>ข้อมูลการดำเนินงาน</p>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

Figure 4 The effect of the number of iterations on the accuracy of the proposed algorithm.

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผู้สมัคร	ข้อมูลการปฏิบัติงาน	ข้อมูลการประเมินผล
<p>ชื่อ-นามสกุล: นายสมชาย ใจดี</p> <p>ตำแหน่ง: พนักงานขับรถ</p> <p>วันที่ปฏิบัติงาน: 15/05/2564</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติงาน: ขับรถส่งเอกสาร</p> <p>สถานที่ปฏิบัติงาน: อาคาร 1 ชั้น 1</p> <p>เวลาปฏิบัติงาน: 08.00 - 16.00 น.</p>	<p>ผลการปฏิบัติงาน: ดี</p> <p>ความคิดเห็น: ปฏิบัติงานเรียบร้อย</p>
<p>ชื่อ-นามสกุล: นางสาวสมใจ ใจดี</p> <p>ตำแหน่ง: พนักงานขับรถ</p> <p>วันที่ปฏิบัติงาน: 15/05/2564</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติงาน: ขับรถส่งเอกสาร</p> <p>สถานที่ปฏิบัติงาน: อาคาร 1 ชั้น 1</p> <p>เวลาปฏิบัติงาน: 08.00 - 16.00 น.</p>	<p>ผลการปฏิบัติงาน: ดี</p> <p>ความคิดเห็น: ปฏิบัติงานเรียบร้อย</p>

(a) 3 (b) 3

การขาดการป้องกันและแก้ไขภาคประชาชน ซึ่งขาดการเชื่อมโยงกับภาคีที่มีอำนาจ

[illegible]

၁၇၄၂၄၇၂ ၃ (၂၈)

๕) ผลกระทบต่องานวิจัยและวิชาการ ของโครงการโรงเรียน

[illegible]

ตราสารที่ 3 (ต่อ)

[illegible][illegible]

○

1000
 1000

[illegible]

การวางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสังคม ระยะสามปีแรก ของโครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน 4

[illegible]

หน้า 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

<p>๑. ข้อมูลบริษัทผู้สมัคร</p> <p>๑.๑. ชื่อและชื่อรวมของบริษัท</p> <p>๑.๒. ประเภท (ข้อ)</p>	<p>บริษัท อาริยา จำกัด (มหาชน)</p> <p>เลขที่ ๑๑๑ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐๑</p> <p>โทรศัพท์ ๐๒-๒๖๖๖๖๖๖ โทรสาร ๐๒-๒๖๖๖๖๖๖</p> <p>เว็บไซต์ www.arirya.com</p>	<p>ผู้สมัคร</p> <p>นางสาว อาริยา อาริยา</p> <p>ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ</p>	<p>๑. ข้อมูลบริษัทผู้สมัคร</p> <p>๑.๑. ชื่อและชื่อรวมของบริษัท</p> <p>๑.๒. ประเภท (ข้อ)</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจัดทำเอกสาร</p> <p>ข้อนี้</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจัดทำเอกสาร</p> <p>ข้อนี้</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจัดทำเอกสาร</p> <p>ข้อนี้</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจัดทำเอกสาร</p> <p>ข้อนี้</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจัดทำเอกสาร</p> <p>ข้อนี้</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจัดทำเอกสาร</p> <p>ข้อนี้</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจัดทำเอกสาร</p> <p>ข้อนี้</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจัดทำเอกสาร</p> <p>ข้อนี้</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจัดทำเอกสาร</p> <p>ข้อนี้</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจัดทำเอกสาร</p> <p>ข้อนี้</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจัดทำเอกสาร</p> <p>ข้อนี้</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจัดทำเอกสาร</p> <p>ข้อนี้</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจัดทำเอกสาร</p> <p>ข้อนี้</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจัดทำเอกสาร</p> <p>ข้อนี้</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจัดทำเอกสาร</p> <p>ข้อนี้</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจัดทำเอกสาร</p> <p>ข้อนี้</p>
---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

การปรับปรุงและแก้ไของค์ประกอบของโครงการวิจัยให้สอดคล้อง

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ไปสู่เป้าหมาย 4

ชื่อหน่วยงาน/หน่วยงานต้นสังกัด	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา/วันที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>๑. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๑. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p>	<p>๑. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๑. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p>	<p>๑. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๑. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p>	<p>๑. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๑. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p>	<p>๑. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๑. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p>

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้แต่งและแก้ไขผลกระบวนวิธีมาตรฐาน ของโครงการวิจัย 4

ชื่อโครงการ/ชื่อกิจกรรม	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ
<p>๑. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๒. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๓. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p>	<p>๑. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๒. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๓. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้</p>	<p>นางสาว...</p> <p>นางสาว...</p> <p>นางสาว...</p>
<p>๑. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๒. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๓. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p>	<p>๑. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๒. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๓. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้</p>	<p>นางสาว...</p> <p>นางสาว...</p> <p>นางสาว...</p>
<p>๑. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๒. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๓. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้</p>	<p>๑. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๒. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้</p> <p>๓. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้</p>	<p>นางสาว...</p> <p>นางสาว...</p> <p>นางสาว...</p>

[illegible]

4451514 3 (70)

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

รูปถ่ายติดบัตรสี ขนาด ๒ นิ้ว (๒)	นามสกุล/ชื่อจริง/ชื่อเล่น/ชื่อกลาง/ชื่อสกุล 9. หมายเลขหนังสือราชการ ใบตอบ (๒)	<p>นางสาวกัญญ์ณรัณวิมลวัน พงษ์พานิช</p> <p>นางสาวกัญญ์ณรัณวิมลวัน พงษ์พานิช</p>	<p>นางสาวกัญญ์ณรัณวิมลวัน พงษ์พานิช</p> <p>นางสาวกัญญ์ณรัณวิมลวัน พงษ์พานิช</p>	<p>นางสาวกัญญ์ณรัณวิมลวัน พงษ์พานิช</p> <p>นางสาวกัญญ์ณรัณวิมลวัน พงษ์พานิช</p>	<p>นางสาวกัญญ์ณรัณวิมลวัน พงษ์พานิช</p> <p>นางสาวกัญญ์ณรัณวิมลวัน พงษ์พานิช</p>
-------------------------------------	---	---	---	---	---

[illegible]

151373 (ต๋อ)

โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

ชื่อผู้ลงทะเบียน	ข้อมูลเบื้องต้น	รายละเอียดการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
<p>นางสาววิมลวรรณ</p> <p>นางสาววิมลวรรณ</p> <p>นางสาววิมลวรรณ</p>	<p>นางสาววิมลวรรณ</p> <p>นางสาววิมลวรรณ</p> <p>นางสาววิมลวรรณ</p>	<p>นางสาววิมลวรรณ</p> <p>นางสาววิมลวรรณ</p> <p>นางสาววิมลวรรณ</p>	<p>นางสาววิมลวรรณ</p> <p>นางสาววิมลวรรณ</p> <p>นางสาววิมลวรรณ</p>

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

๔

องค์ประกอบนิเทศศาสตร์	วัตถุประสงค์การปฏิบัติงาน	ผลกระทบ	ความสำคัญ	ผู้รับผิดชอบ
<p>๑. ส่งเสริมความรู้และทักษะ</p> <p>๒. ส่งเสริมการปฏิบัติงาน</p> <p>๓. ส่งเสริมการปฏิบัติงาน</p>	<p>๑. ส่งเสริมความรู้และทักษะ</p> <p>๒. ส่งเสริมการปฏิบัติงาน</p> <p>๓. ส่งเสริมการปฏิบัติงาน</p>	<p>๑. ส่งเสริมความรู้และทักษะ</p> <p>๒. ส่งเสริมการปฏิบัติงาน</p> <p>๓. ส่งเสริมการปฏิบัติงาน</p>	<p>๑. ส่งเสริมความรู้และทักษะ</p> <p>๒. ส่งเสริมการปฏิบัติงาน</p> <p>๓. ส่งเสริมการปฏิบัติงาน</p>	<p>๑. ส่งเสริมความรู้และทักษะ</p> <p>๒. ส่งเสริมการปฏิบัติงาน</p> <p>๓. ส่งเสริมการปฏิบัติงาน</p>

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

[illegible][illegible][illegible]


பாடல் 3 (நீ)

[illegible][illegible][illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

โครงการพัฒนาระบบการให้บริการของโครงการโรงเรียนพัฒนศึกษา

ชื่อหน่วยงาน/กลุ่ม และวันที่ประชุม	การประชุม	การประชุม	การประชุม	การประชุม	การประชุม	การประชุม	การประชุม	การประชุม	การประชุม
<p>การประชุมคณะกรรมการ และคณะผู้บริหาร ประจำปี ๒๕๖๓</p>	<p>การประชุม ประจำปี ๒๕๖๓</p>	<p>การประชุม ประจำปี ๒๕๖๓</p>	<p>การประชุม ประจำปี ๒๕๖๓</p>	<p>การประชุม ประจำปี ๒๕๖๓</p>	<p>การประชุม ประจำปี ๒๕๖๓</p>	<p>การประชุม ประจำปี ๒๕๖๓</p>	<p>การประชุม ประจำปี ๒๕๖๓</p>	<p>การประชุม ประจำปี ๒๕๖๓</p>	<p>การประชุม ประจำปี ๒๕๖๓</p>


 1. **Ime i prezime:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 2. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 3. **Telefon:** 011 234 5678
 4. **Podpis:** Miroslav Stanić
 5. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 6. **Titula:** Dr. sc.
 7. **Posao:** Profesor
 8. **Organizacija:** Univerzitet
 9. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 10. **Telefon:** 011 234 5678
 11. **Podpis:** Miroslav Stanić
 12. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 13. **Titula:** Dr. sc.
 14. **Posao:** Profesor
 15. **Organizacija:** Univerzitet
 16. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 17. **Telefon:** 011 234 5678
 18. **Podpis:** Miroslav Stanić
 19. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 20. **Titula:** Dr. sc.
 21. **Posao:** Profesor
 22. **Organizacija:** Univerzitet
 23. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 24. **Telefon:** 011 234 5678
 25. **Podpis:** Miroslav Stanić
 26. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 27. **Titula:** Dr. sc.
 28. **Posao:** Profesor
 29. **Organizacija:** Univerzitet
 30. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 31. **Telefon:** 011 234 5678
 32. **Podpis:** Miroslav Stanić
 33. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 34. **Titula:** Dr. sc.
 35. **Posao:** Profesor
 36. **Organizacija:** Univerzitet
 37. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 38. **Telefon:** 011 234 5678
 39. **Podpis:** Miroslav Stanić
 40. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 41. **Titula:** Dr. sc.
 42. **Posao:** Profesor
 43. **Organizacija:** Univerzitet
 44. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 45. **Telefon:** 011 234 5678
 46. **Podpis:** Miroslav Stanić
 47. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 48. **Titula:** Dr. sc.
 49. **Posao:** Profesor
 50. **Organizacija:** Univerzitet
 51. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 52. **Telefon:** 011 234 5678
 53. **Podpis:** Miroslav Stanić
 54. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 55. **Titula:** Dr. sc.
 56. **Posao:** Profesor
 57. **Organizacija:** Univerzitet
 58. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 59. **Telefon:** 011 234 5678
 60. **Podpis:** Miroslav Stanić
 61. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 62. **Titula:** Dr. sc.
 63. **Posao:** Profesor
 64. **Organizacija:** Univerzitet
 65. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 66. **Telefon:** 011 234 5678
 67. **Podpis:** Miroslav Stanić
 68. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 69. **Titula:** Dr. sc.
 70. **Posao:** Profesor
 71. **Organizacija:** Univerzitet
 72. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 73. **Telefon:** 011 234 5678
 74. **Podpis:** Miroslav Stanić
 75. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 76. **Titula:** Dr. sc.
 77. **Posao:** Profesor
 78. **Organizacija:** Univerzitet
 79. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 80. **Telefon:** 011 234 5678
 81. **Podpis:** Miroslav Stanić
 82. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 83. **Titula:** Dr. sc.
 84. **Posao:** Profesor
 85. **Organizacija:** Univerzitet
 86. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 87. **Telefon:** 011 234 5678
 88. **Podpis:** Miroslav Stanić
 89. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 90. **Titula:** Dr. sc.
 91. **Posao:** Profesor
 92. **Organizacija:** Univerzitet
 93. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 94. **Telefon:** 011 234 5678
 95. **Podpis:** Miroslav Stanić
 96. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 97. **Titula:** Dr. sc.
 98. **Posao:** Profesor
 99. **Organizacija:** Univerzitet
 100. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 101. **Telefon:** 011 234 5678
 102. **Podpis:** Miroslav Stanić
 103. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 104. **Titula:** Dr. sc.
 105. **Posao:** Profesor
 106. **Organizacija:** Univerzitet
 107. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 108. **Telefon:** 011 234 5678
 109. **Podpis:** Miroslav Stanić
 110. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 111. **Titula:** Dr. sc.
 112. **Posao:** Profesor
 113. **Organizacija:** Univerzitet
 114. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 115. **Telefon:** 011 234 5678
 116. **Podpis:** Miroslav Stanić
 117. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 118. **Titula:** Dr. sc.
 119. **Posao:** Profesor
 120. **Organizacija:** Univerzitet
 121. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 122. **Telefon:** 011 234 5678
 123. **Podpis:** Miroslav Stanić
 124. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 125. **Titula:** Dr. sc.
 126. **Posao:** Profesor
 127. **Organizacija:** Univerzitet
 128. **Adresa:** Ulica Bulevara Oslobođenja 12, Beograd
 129. **Telefon:** 011 234 5678
 130. **Podpis:** Miroslav Stanić
 131. **Štampano:** Dr. sc. Miroslav Stanić
 132. **Titula:** Dr. sc.
 133. **Posao:** Profesor
 134.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

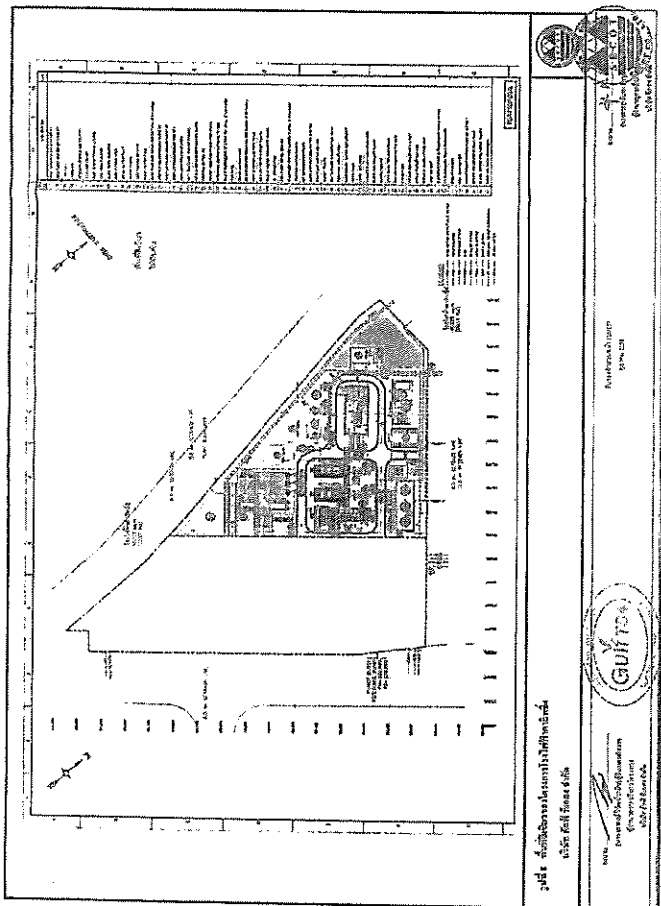
ลำดับ/ชื่อเรื่อง/ชื่อเรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา/วันที่	สถานที่/หน่วยงาน	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ
12. สืบเสาะหาบรรพบุรุษ	นางสาวประจักษ์พร...
13. สืบเสาะหาบรรพบุรุษ

[illegible]

พ.ร.บ. ๑๖๓ (๒๕๖)

[illegible][illegible]

(Handwritten signature)



4513

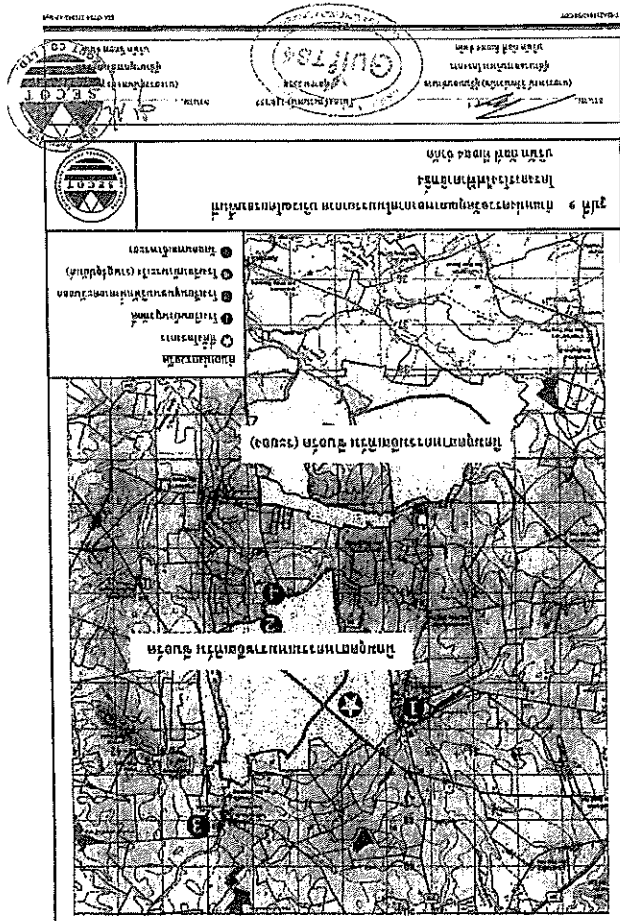
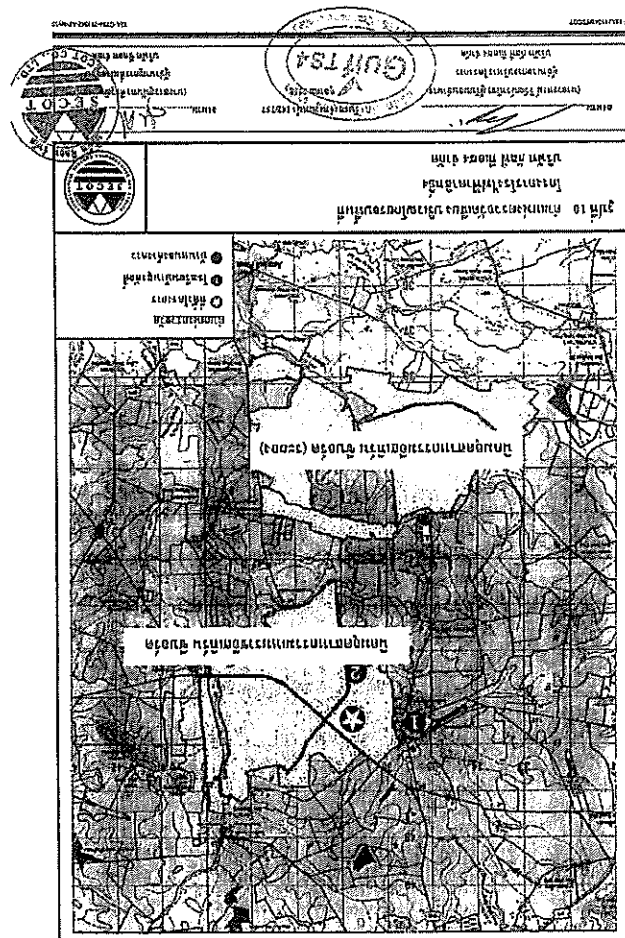
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม และกำหนดสร้าง โครงการการฟื้นฟูสภาพดิน 4

บริษัท กัทส์ ทีเอส4 จำกัด มีอยู่ทั้งหมดอยู่ตามบริเวณทางเข้าชายฝั่งใน สมุทรสาคร อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร	สถานที่ตั้งโรงงาน	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
<p>ตามข้อบัญญัติ</p> <p>1. ตรวจคุณภาพอากาศ</p>	<p>ตามข้อบัญญัติ</p> <p>1. ตรวจคุณภาพอากาศ</p>	<p>TSP, Gravimetric Method</p> <p>PM-10 Gravimetric Method (Size Selective Unit)</p> <p>SO₂, UV Fluorescence Method</p> <p>NO_x, Chemoluminescence Method</p> <p>การวัดอุณหภูมิอากาศ Cap</p> <p>การวัดความชื้นอากาศ Cap</p> <p>การวัดความเร็วลมทิศทาง Anemometer/Auxiliary Anemometer</p> <p>การวัดปริมาณฝุ่นละออง Vortex/Particle Anemometer</p>	<p>ค่าเฉลี่ย TSP 24 ชั่วโมง 10 ไมโครกรัม</p> <p>ค่าเฉลี่ย PM-10 24 ชั่วโมง 7 ไมโครกรัม</p> <p>ค่าเฉลี่ย SO₂ 24 ชั่วโมง 1 ไมโครกรัม</p> <p>ค่าเฉลี่ย NO_x 24 ชั่วโมง 1 ไมโครกรัม</p> <p>ค่าเฉลี่ย อุณหภูมิอากาศ 30 องศาเซลเซียส</p> <p>ค่าเฉลี่ย ความชื้นอากาศ 75%</p> <p>ค่าเฉลี่ย ความเร็วลมทิศทาง 10 ไมโครกรัม</p>	<p>ค่าเฉลี่ย TSP 24 ชั่วโมง 10 ไมโครกรัม</p> <p>ค่าเฉลี่ย PM-10 24 ชั่วโมง 7 ไมโครกรัม</p> <p>ค่าเฉลี่ย SO₂ 24 ชั่วโมง 1 ไมโครกรัม</p> <p>ค่าเฉลี่ย NO_x 24 ชั่วโมง 1 ไมโครกรัม</p> <p>ค่าเฉลี่ย อุณหภูมิอากาศ 30 องศาเซลเซียส</p> <p>ค่าเฉลี่ย ความชื้นอากาศ 75%</p> <p>ค่าเฉลี่ย ความเร็วลมทิศทาง 10 ไมโครกรัม</p>	<p>บริษัท กัทส์ ทีเอส4 จำกัด</p>

[illegible]

การดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ที่ 4 ของโครงการโรงเรียนวิถีพุทธ ปี 4

องค์ประกอบมาตรฐาน	ค่าที่ปรึกษาแนะนำ	วิธีการตรวจวัด	ขั้นตอนการตรวจ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ทัศนียภาพ	ธรรมชาติของพื้นที่ - Log ₂ (24) - Low - L _{6h} - L ₉₀	- Integrated Sound Level Measurement หรือวิธีการที่เทียบเท่า (แอมป์) ที่ควบคุมโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณที่มีโครงการ - โรงเรียนชุมชน - บ้านของประชาชน - บ้านของวัด/โรงเรียน	- 1 ครั้ง / ปี ติดกัน	- บริษัท กสที - วิศวกร ช่าง - วิศวกร ช่าง
4. คุณภาพน้ำดื่ม	ธรรมชาติของพื้นที่ - Log ₂ (24) - Low - L _{6h} - L ₉₀	- Integrated Sound Level Measurement หรือวิธีการที่เทียบเท่า (แอมป์) ที่ควบคุมโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณที่มีโครงการ - โรงเรียนชุมชน - บ้านของประชาชน - บ้านของวัด/โรงเรียน	- ปีละ 2 ครั้ง ฤดูร้อน ฤดูฝน - ติดกัน (ตามรอบ) - บ้านชุมชน/วัด/โรงเรียน - การตรวจวัดที่สาธารณะ - ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง ส่วน - การตรวจวัดที่สาธารณะ	- บริษัท กสที - วิศวกร ช่าง - วิศวกร ช่าง

[illegible]

အနာအမြစ် ၄ (၈၀)

[illegible]

1. *[Signature]*
 2. *[Signature]*
 3. *[Signature]*
 4. *[Signature]*
 5. *[Signature]*
 6. *[Signature]*
 7. *[Signature]*
 8. *[Signature]*
 9. *[Signature]*
 10. *[Signature]*
 11. *[Signature]*
 12. *[Signature]*
 13. *[Signature]*
 14. *[Signature]*
 15. *[Signature]*
 16. *[Signature]*
 17. *[Signature]*
 18. *[Signature]*
 19. *[Signature]*
 20. *[Signature]*
 21. *[Signature]*
 22. *[Signature]*
 23. *[Signature]*
 24. *[Signature]*
 25. *[Signature]*
 26. *[Signature]*
 27. *[Signature]*
 28. *[Signature]*
 29. *[Signature]*
 30. *[Signature]*
 31. *[Signature]*
 32. *[Signature]*
 33. *[Signature]*
 34. *[Signature]*
 35. *[Signature]*
 36. *[Signature]*
 37. *[Signature]*
 38. *[Signature]*
 39. *[Signature]*
 40. *[Signature]*
 41. *[Signature]*
 42. *[Signature]*
 43. *[Signature]*
 44. *[Signature]*
 45. *[Signature]*
 46. *[Signature]*
 47. *[Signature]*
 48. *[Signature]*
 49. *[Signature]*
 50. *[Signature]*
 51. *[Signature]*
 52. *[Signature]*
 53. *[Signature]*
 54. *[Signature]*
 55. *[Signature]*
 56. *[Signature]*
 57. *[Signature]*
 58. *[Signature]*
 59. *[Signature]*
 60. *[Signature]*
 61. *[Signature]*
 62. *[Signature]*
 63. *[Signature]*
 64. *[Signature]*
 65. *[Signature]*
 66. *[Signature]*
 67. *[Signature]*
 68. *[Signature]*
 69. *[Signature]*
 70. *[Signature]*
 71. *[Signature]*
 72. *[Signature]*
 73. *[Signature]*
 74. *[Signature]*
 75. *[Signature]*
 76. *[Signature]*
 77. *[Signature]*
 78. *[Signature]*
 79. *[Signature]*
 80. *[Signature]*
 81. *[Signature]*
 82. *[Signature]*
 83. *[Signature]*
 84. *[Signature]*
 85. *[Signature]*
 86. *[Signature]*
 87. *[Signature]*
 88. *[Signature]*
 89. *[Signature]*
 90. *[Signature]*
 91. *[Signature]*
 92. *[Signature]*
 93. *[Signature]*
 94. *[Signature]*
 95. *[Signature]*
 96. *[Signature]*
 97. *[Signature]*
 98. *[Signature]*
 99. *[Signature]*
 100. *[Signature]*

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ฉบับร่างขอขึ้นทะเบียน	กรณีที่มีใบอนุญาต	วิธีการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	เงื่อนไขการตรวจสอบ	ผู้พิจารณา
1. สัญญาเช่าที่ดิน (S)	<p>สัญญาเช่าที่ดิน (S)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สัญญาเช่าที่ดิน (S) - สัญญาเช่าที่ดิน (S) - สัญญาเช่าที่ดิน (S) - สัญญาเช่าที่ดิน (S) 	<p>สัญญาเช่าที่ดิน (S)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สัญญาเช่าที่ดิน (S) - สัญญาเช่าที่ดิน (S) - สัญญาเช่าที่ดิน (S) - สัญญาเช่าที่ดิน (S) 	<p>สัญญาเช่าที่ดิน (S)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สัญญาเช่าที่ดิน (S) - สัญญาเช่าที่ดิน (S) - สัญญาเช่าที่ดิน (S) - สัญญาเช่าที่ดิน (S) 	<p>สัญญาเช่าที่ดิน (S)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สัญญาเช่าที่ดิน (S) - สัญญาเช่าที่ดิน (S) - สัญญาเช่าที่ดิน (S) - สัญญาเช่าที่ดิน (S) 	<p>สัญญาเช่าที่ดิน (S)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สัญญาเช่าที่ดิน (S) - สัญญาเช่าที่ดิน (S) - สัญญาเช่าที่ดิน (S) - สัญญาเช่าที่ดิน (S)

[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบกิจกรรม	วัตถุประสงค์กิจกรรม	วิธีการดำเนินงาน	สถานที่/แหล่งเรียนรู้	ระยะเวลา/จำนวน	ผู้รับผิดชอบ
2. กิจกรรมศึกษาระบบนิเวศของสวนรุกขชาติ	เรียนรู้เกี่ยวกับระบบนิเวศของสวนรุกขชาติ	จัดกิจกรรมการเรียนรู้เกี่ยวกับระบบนิเวศของสวนรุกขชาติ	สวนรุกขชาติ	1 ชั่วโมง	นางสาวกัญญา
3. กิจกรรมศึกษา	ศึกษาเกี่ยวกับระบบนิเวศของสวนรุกขชาติ	ศึกษาเกี่ยวกับระบบนิเวศของสวนรุกขชาติ	สวนรุกขชาติ	1 ชั่วโมง	นางสาวกัญญา

[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ)

[illegible][illegible]

แบบแผนการนิเทศาภิบาลของมหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี คณะกรรมการโรงเรียนฟ้าแดดวิทย์ ๕

องค์ประกอบหลัก	หน้าที่/ขั้นตอนการทดสอบ	วิธีการทดสอบ/วิธี	ผลการทดสอบ/หมายเหตุ	วันที่/ผู้ดำเนินการ
4. วัสดุที่ใช้ในการผลิต และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)	คุณสมบัติของวัสดุและอุปกรณ์ - การตรวจสอบวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ 1. ชนิด (Type) 2. ขนาด (Size) 3. คุณสมบัติทางเคมี (Chemical Properties) 4. คุณสมบัติทางกล (Mechanical Properties) 5. คุณสมบัติทางไฟฟ้า (Electrical Properties) 6. คุณสมบัติทางความร้อน (Thermal Properties) 7. คุณสมบัติทางแสง (Optical Properties) 8. คุณสมบัติทางเสียง (Acoustic Properties) 9. คุณสมบัติทางแม่เหล็ก (Magnetic Properties) 10. คุณสมบัติทางชีวภาพ (Biological Properties) 11. คุณสมบัติทางพิษวิทยา (Toxicological Properties) 12. คุณสมบัติทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Properties) 13. คุณสมบัติทางความปลอดภัย (Safety Properties) 14. คุณสมบัติทางความเข้ากันได้ (Compatibility Properties) 15. คุณสมบัติทางความทนทาน (Durability Properties) 16. คุณสมบัติทางความเสถียร (Stability Properties) 17. คุณสมบัติทางความแข็งแรง (Strength Properties) 18. คุณสมบัติทางความยืดหยุ่น (Flexibility Properties) 19. คุณสมบัติทางความต้านทานการกัดกร่อน (Corrosion Resistance Properties) 20. คุณสมบัติทางความต้านทานการสึกกร่อน (Abrasion Resistance Properties) 21. คุณสมบัติทางความต้านทานการขีดข่วน (Scratch Resistance Properties) 22. คุณสมบัติทางความต้านทานการฉีกขาด (Tear Resistance Properties) 23. คุณสมบัติทางความต้านทานการแตกหัก (Impact Resistance Properties) 24. คุณสมบัติทางความต้านทานการล้า (Fatigue Resistance Properties) 25. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง (Dimensional Stability Properties) 26. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงสี (Color Stability Properties) 27. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงกลิ่น (Odor Stability Properties) 28. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงรสชาติ (Taste Stability Properties) 29. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงเนื้อสัมผัส (Texture Stability Properties) 30. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงสีผิว (Skin Tone Stability Properties) 31. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงรูปร่างหน้าตา (Facial Feature Stability Properties) 32. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงเสียง (Voice Stability Properties) 33. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงกลิ่นกาย (Body Odor Stability Properties) 34. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงสีผม (Hair Color Stability Properties) 35. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงรูปร่างผม (Hair Shape Stability Properties) 36. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงกลิ่นผม (Hair Odor Stability Properties) 37. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงสีฟัน (Tooth Color Stability Properties) 38. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงรูปร่างฟัน (Tooth Shape Stability Properties) 39. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงกลิ่นปาก (Bad Breath Stability Properties) 40. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงสีผิวปาก (Lip Color Stability Properties) 41. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงรูปร่างปาก (Lip Shape Stability Properties) 42. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงกลิ่นเหงื่อ (Sweat Odor Stability Properties) 43. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงสีเหงื่อ (Sweat Color Stability Properties) 44. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงรูปร่างเหงื่อ (Sweat Shape Stability Properties) 45. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงกลิ่นตัว (Body Odor Stability Properties) 46. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงสีตัว (Body Color Stability Properties) 47. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงรูปร่างตัว (Body Shape Stability Properties) 48. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงกลิ่นตัว (Body Odor Stability Properties) 49. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงสีตัว (Body Color Stability Properties) 50. คุณสมบัติทางความต้านทานการเปลี่ยนแปลงรูปร่างตัว (Body Shape Stability Properties)	1. Temperature: Thermometer 2. pH: pH Meter 3. TDS: Refractometer (Temperature 10-100 °C, 1 liter) 4. AS: Glass Fiber Filter Paper 5. BOD ₅ : 5-day BOD Modification at 20 °C 6. Dissolved Oxygen: DO Meter or Aside Modification 7. COD: DPD Method (Mettler Toledo) 8. Nitrate: Aside Modification 9. Sulfate: Aside Modification 10. Sulfate: Gravimetric Method 11. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 12. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 13. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 14. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 15. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 16. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 17. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 18. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 19. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 20. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 21. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 22. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 23. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 24. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 25. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 26. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 27. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 28. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 29. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 30. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 31. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 32. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 33. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 34. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 35. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 36. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 37. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 38. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 39. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 40. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 41. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 42. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 43. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 44. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 45. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 46. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 47. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 48. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 49. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method 50. Sulfate: Na ₂ SO ₄ Method	- วันที่ 15/10/2564 ผู้ดำเนินการ: 15/10/2564	

[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ)

การแจกแจง (ต่อ)

[illegible][illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ)

(iii) C is a \mathbb{C} -algebra

มาตรการจัดการเหตุการณ์ของแผนการฉุกเฉินของโครงการฯ ใต้ภาคใต้ 4				
ลำดับเหตุการณ์ฉุกเฉิน	สาเหตุที่คาดการณ์	วิธีการบรรเทา	รายละเอียดการตอบสนอง	ผู้รับผิดชอบ
4. การสูญเสียของน้ำมันและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	8. การไหลของ (Sp) (กรณีเกิดจาก ECR) 9. การรั่วซึม (L) (กรณีเกิดจาก ECR) 10. การเกิดควัน (Fog) (กรณีเกิดจาก ECR)	6. Dissolved Oxygen DO Meter or Acidic Modification 7. CO ₂ , DPH-Oxygen Meter หรือวิธีการตาม 0.5 ECR ส่วนหน้า 8. NA. Alkali Absorption Equipment 9. Ca EDTA Titrimetric Method 10. Mg: Calculation Method 11. SAR = $\frac{Na}{Ca+Mg}$ วิธีตรวจสอบ Na, Ca, Mg, Alkalinity ส่วนนี้	• ขยายพื้นที่การตอบสนอง จากพื้นที่ของระบบ 2 พื้นที่ 3 • ขยายพื้นที่การตอบสนอง จากพื้นที่ของระบบ 4 พื้นที่ 3	• บริษัท ก๊าซ ปิโตรเลียม จำกัด
5. การระดมคน	• การพบกันที่จุดนัดพบที่จุดหยุดที่ เกิดขึ้นในกรณีที่การจราจร ฉุกเฉิน จากที่หยุดฉุกเฉินที่สถานีรถไฟ บนสถานีรถไฟ ส่วนกลางทางรถไฟ โดยมีแผนการที่จุดหยุดที่ โดยมีแผนการที่จุดหยุดที่			• ขยายพื้นที่การตอบสนอง จากพื้นที่ของระบบ 4 พื้นที่ 3
6. การจัดการของ	• บริษัทจัดการของ ที่สถานีรถไฟ และทางรถไฟ		• บริษัทจัดการของ ที่สถานีรถไฟ	• บริษัท ก๊าซ ปิโตรเลียม จำกัด

[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ทั้งนี้ การดำเนินงานของโครงการฯ ได้ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้ โดยเน้นการดำเนินงานใน 3 ด้านหลัก ได้แก่ การส่งเสริมการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การส่งเสริมการดำเนินงานของภาคเอกชน และการส่งเสริมการดำเนินงานของภาคประชาชน

[illegible][illegible]

1975-1976

มาตรการคัดกรองของเขตระเทศผู้ลงคะแนนเป็น การลงคะแนนทางอิเล็กทรอนิกส์

[illegible][illegible]

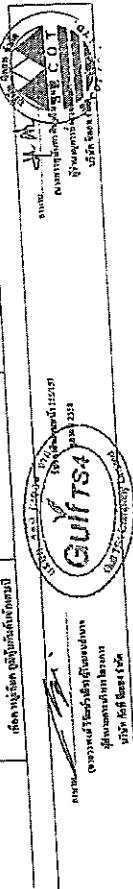
ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางที่ 5 (ต่อ)

[illegible][illegible]

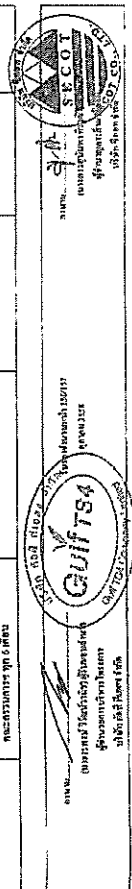
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบกิจกรรม	วัตถุประสงค์	วิธีการ/เครื่องมือ	สถานที่/อาคาร	ผู้รับผิดชอบ/ผู้จัดทำ
องค์ประกอบกิจกรรม 7. กิจกรรมนิเทศ ความเคลื่อนไหว (ค)	<ul style="list-style-type: none"> - เสนอข่าว - ประเด็นปัญหาความเคลื่อนไหว 	<ul style="list-style-type: none"> - Tax Meter <p>ทั้งนี้ใช้เพื่อศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับ การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop 	<p>Page 4 คีร</p> <ul style="list-style-type: none"> - คณะวิศวกรรมศาสตร์ - คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - คณะศิลปกรรมศาสตร์
	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะ <p>การนำขยะมาทำเป็นผลิตภัณฑ์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะ <p>การนำขยะมาทำเป็นผลิตภัณฑ์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - คณะวิศวกรรมศาสตร์ - คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - คณะศิลปกรรมศาสตร์ 	<p>Page 5 คีร</p>



ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงเนื้อหา	ตัวบ่งชี้เชิงสาระของ	วิธีการประเมิน	องค์ประกอบทางตอน	ความถี่	ผู้บ่งชี้
๑. ด้านการรู้จำ-รู้พอ	<ul style="list-style-type: none"> ชื่อของคณะผู้บริหารของโรงเรียน และตำแหน่งบุคลากรโรงเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> นักเรียนผู้ปกครองและครูผู้สอน ใช้แบบสอบถามและข้อคำถาม บันทึกการสังเกตจากสถิติ 	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลเบื้องต้น - ประมวลใบความรู้ของพื้นที่โรงเรียน โครงการโรงเรียน ๖ ปีเรียน - ประมวลใบความรู้เกี่ยวกับชุดการเรียนรู้ - คู่มือฉบับ - คู่มือฉบับผู้รู้ท้องถิ่นและ - ประมวลจากพื้นที่โรงเรียน ในชั้น 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดทั้งปี ตลอด 	<ul style="list-style-type: none"> นักเรียน ผู้สอน ผู้ปกครอง
๒. ด้านการปฏิบัติ	<ul style="list-style-type: none"> นักเรียนผู้ปกครองและครูผู้สอน และตำแหน่งบุคลากรโรงเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> นักเรียนผู้ปกครองและครูผู้สอน ใช้แบบสอบถามและข้อคำถาม บันทึกการสังเกตจากสถิติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประมวลใบความรู้ของพื้นที่โรงเรียน - ประมวลใบความรู้เกี่ยวกับชุดการเรียนรู้ - คู่มือฉบับ - คู่มือฉบับผู้รู้ท้องถิ่นและ - ประมวลจากพื้นที่โรงเรียน ในชั้น 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดทั้งปี ตลอด 	<ul style="list-style-type: none"> นักเรียน ผู้สอน ผู้ปกครอง
๓. ด้านการประเมินผล	<ul style="list-style-type: none"> นักเรียนผู้ปกครองและครูผู้สอน และตำแหน่งบุคลากรโรงเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> นักเรียนผู้ปกครองและครูผู้สอน ใช้แบบสอบถามและข้อคำถาม บันทึกการสังเกตจากสถิติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประมวลใบความรู้ของพื้นที่โรงเรียน - ประมวลใบความรู้เกี่ยวกับชุดการเรียนรู้ - คู่มือฉบับ - คู่มือฉบับผู้รู้ท้องถิ่นและ - ประมวลจากพื้นที่โรงเรียน ในชั้น 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดทั้งปี ตลอด 	<ul style="list-style-type: none"> นักเรียน ผู้สอน ผู้ปกครอง



ภาคผนวก ก-2

สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ครั้งที่ 1)
ที่ สกพ 5502/4614 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๕๖๑๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๕ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๔ ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๔ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๔ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๔ จำกัด ที่ GTS๔ O ๐๒๒๐/๐๐๙ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๒. หนังสือบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๔ จำกัด ที่ GTS๔ O ๐๓๒๐/๐๒๓ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๔ จำกัด (บริษัทฯ) ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๑ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ได้แจ้งความประสงค์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) เรื่องการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๔ ในประเด็นขอเปลี่ยนแปลงค่าควบคุมของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solid: TDS) จาก ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เป็น ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เป็นการชั่วคราวในช่วงวิกฤตภัยแล้งในปี ๒๕๖๓ เนื่องจากการได้รับการประสานขอความร่วมมือจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๑ ให้จัดทำมาตรการบริหารจัดการการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดในช่วงวิกฤตภัยแล้ง และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานที่แก้ไขเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๖๖๘) เมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๓ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” แล้วมีความเห็นว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยให้บริษัทฯ ดำเนินการดังต่อไปนี้

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

๒. ให้บริษัทฯ รายงานค่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นรายเดือนตลอดช่วงเวลาที่บริษัทฯ ควบคุมค่า TDS ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มายังสำนักงาน กกพ. และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (EIA Monitoring Report) รอบ ๑/๒๕๖๓ และ รอบ ๒/๒๕๖๓

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

/ทั้งนี้ สำนักงาน...

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

ขอแสดงความนับถือ



(นายวีระศักดิ์ วีระธรรมโม)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายตรวจสอบกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๗๔

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ภาคผนวก ก-3

สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ครั้งที่ 2)
ที่ สกพ 5502/0739 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566
และที่ ทส 1009.7/7365 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๐๙๙๙

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
๓๓๙ อาคารจักราชจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ๔ (ครั้งที่ ๒) และรายละเอียดการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าของบริษัท กัลฟ์ พิวเอล ๔ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ พิวเอล ๔ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท กัลฟ์ พิวเอล ๔ จำกัด ที่ GTS๔ O ๐๒๒๒/๐๓๐ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท กัลฟ์ พิวเอล ๔ จำกัด ที่ GTS๔ O ๐๒๒๒/๐๓๗ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามที่หนังสืออ้างอิงถึง ๑ และ ๒ บริษัท กัลฟ์ พิวเอล ๔ จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ๔ (ครั้งที่ ๒) สถานประกอบการตั้งอยู่ที่เลขที่ ๒๒๕ นิคมอุตสาหกรรมดับเบิลเอ อีสเทิร์นฮอไรซัน ๓ ตำบลลิพธิ์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) ขอดัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์กับหลังคาอาคาร ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๑๐๑.๑๑๕ กิโลวัตต์ และ ๒) เพิ่มเดิมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์กับหลังคาอาคาร 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 โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ๔ (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นข้างต้นตาม "ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนและห้องก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔" ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่คณะกรรมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่รายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยมีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ๔ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ใน ๒ ประเด็น ดังนี้ (๑) ขอดัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์กับหลังคาอาคาร ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๑๐๑.๑๑๕ กิโลวัตต์ และ (๒) เพิ่มเดิมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับอาคารดำเนินการของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์กับหลังคาอาคาร โดยถือเป็นโครงการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

/๒. รับทราบ...

๒. รับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าของบริษัท ซึ่งไม่กระทบสาระสำคัญของโครงการที่ได้อนุญาตไว้

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับสมบูรณ์ โดยให้จัดส่งรายงานฉบับจำนวน ๑ ฉบับ พร้อมสำเนาจำนวน ๘ ฉบับ รวมทั้งฉบับมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ฉบับ และจัดทำหรือแก้ไขเอกสารและข้อความที่ได้อัปโหลดสู่ระบบข้อมูลสาธารณะของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๕๐ 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 เพื่อให้การดำเนินการเป็นโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

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

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิภาดา ทรัพย์ทวีชัย)

ผู้อำนวยการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร ๐ ๒๒๐๙ ๓๕๕๔ ต่อ ๕๗๔

โทรสาร ๐ ๒๒๐๙ ๓๕๐๖



ที่ ทส ๑๐๔๔.๗/ ๗ ๖ ๕

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

๓ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ ๔ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส ๔ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ ที่เอส ๔ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๕๕๔
ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท กัลฟ์ ที่เอส ๔ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ ๔ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส ๔ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีนอร์ธ ๑ ตำบลดาสิทธิ์ อำเภอลวกแก้ง จังหวัดระยอง ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) ขอดัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแรงโน้มถ่วงเพื่อเก็บพลังงานจากอากาศ ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ติดตั้งรวม ๑๐๑.๑๑๕ กิโลวัตต์ และ ๒) เพิ่มเดิมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๖๔) เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับรายละเอียดโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว สำนักงาน กกพ. จึงขอแจ้งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๖

บริษัท กัลฟ์ ที่เอส ๔ จำกัด
วันที่ 11 เม.ย. 2566 เวลา 13.00 น.
เลขที่ตรวจ OHS - I - 0423/010
ผู้ท ให้อยู่ที่ / Recd. ให้อยู่ที่

เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Qua-u

(นางอินทรา เอี่ยมผลัด)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

รฟช.
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๓๔๓/ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๑๕.๓๐ น.



ที่ สกท ๕๕๐๒/ ๒๕๖๒

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ ๔ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลป์ ทีโอเอส จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน ๑ ชุด

๒. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ ๔ (ครั้งที่ ๒) จำนวน ๘ ชุด พร้อมอุปรณ์จัดเก็บข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท กัลป์ ทีโอเอส จำกัด (บริษัท) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ ๔ (ครั้งที่ ๒)
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๕ ปันมออุสาหกรรรมตำบลเวียงเหนือ อีสานใต้จังหวัด ๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลถาดสิทธิ์
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) ขอติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงาน
แสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์กับหลังคาอาคาร ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๑๐๑.๑๑๕ กิโลวัตต์
และ ๒) เห็นเดิมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุรักษตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า
กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๒๒๔) เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ ๔ (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน
กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุรักษที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็น
การเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว
โดยเมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ บริษัทได้นำรายงานฉบับสมบูรณ์มาขอรับความเห็นชอบจาก กกพ. ในการนี้ จึงขอส่ง
รายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบ
ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธิดารัตน์ สุวรรณชัยโรจน์)
ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน