

ภาคผนวก

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

ภาคผนวก (ต่อ)

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

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-42	ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน
ภาคผนวก ข-43	เอกสารการกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี
ภาคผนวก ข-44	กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-45	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-46	รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย
ภาคผนวก ข-47	คำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (กนอ.02/1)
ภาคผนวก ข-48	เอกสารผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และผลตรวจสุขภาพก่อนเริ่มดำเนินการ
ภาคผนวก ข-49	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดิน (ความร้อน)
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
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตาสีตี่ 3
ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
ที่ ทส 1009.7/13056 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558



ที่ ทส ๑๐๐๘๗/ ๑๓ ๐ ๕๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ ของ บริษัท ก๊าซ ทีเอส ๓ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ก๊าซ ทีเอส ๓ จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๘๗/๑๓๐๘๗ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๖
๒. หนังสือบริษัท ก๊าซ ทีเอส ๓ จำกัด ที่ GTSS O 0915/032 ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๘
๓. หนังสือบริษัท ก๊าซ ทีเอส ๓ จำกัด ที่ GTSS O 1015/038 ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ (เดิมชื่อ โครงการโรงไฟฟ้าห้วยผา อีอีอีกร เจเนอเรตติ้ง จำกัด) ของบริษัท ก๊าซ ทีเอส ๓ จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ระยอง อีอีอีกร เจเนอเรตติ้ง จำกัด) ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าลิกไนต์ รื้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๖ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยผา อีอีอีกร เจเนอเรตติ้ง ของบริษัท ระยอง อีอีอีกร เจเนอเรตติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และหนังสือที่อ้างถึง ๒ ถึง ๓ บริษัท ก๊าซ ทีเอส ๓ จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ระยอง อีอีอีกร เจเนอเรตติ้ง จำกัด) ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ (เดิมชื่อ โครงการโรงไฟฟ้าห้วยผา อีอีอีกร เจเนอเรตติ้ง) จังหวัดระยอง โดยบริษัท ชิกท จำกัด ได้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา ความละเอียดแล้ว ดังนี้

สำนักงาน...

ซึ่งมีผลบังคับใช้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ (เดิมชื่อโครงการโรงไฟฟ้าห้วยผา อีอีอีกร เจเนอเรตติ้ง)
ที่ตั้งโครงการ	นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ก๊าซ ทีเอส ๓ จำกัด (เดิมชื่อบริษัท ระยอง อีอีอีกร เจเนอเรตติ้ง จำกัด)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ซอยสีจันทร์พหล ธนบุรีพหล แขวงดุสิต เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
จัดทำโดย	บริษัท ชิกท จำกัด เลขที่ 239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10800



(นางสาว วิภาวดี) ผู้อำนวยการ
ศูนย์ควบคุมมลพิษโครงการ
บริษัท ชิกท จำกัด

วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๘

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาว่ารายงานการ

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ ของบริษัท ก๊าซ ทีเอส ๓ จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าลิกไนต์ รื้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓๔/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ ของบริษัท ก๊าซ ทีเอส ๓ จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ก๊าซ ทีเอส ๓ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท ก๊าซ ทีเอส ๓ จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัทฯ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท ก๊าซ ทีเอส ๓ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรื่องค่าระดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๔ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อทราบ พร้อมทั้งสามารถนำข้อมูลไปใช้ประกอบการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณิธิ์ โสภณภรณ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๔ ๖๖๖๔

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๖๖๖๖

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

1.1 บทนำและสรุปข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

โครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ ของบริษัท ก๊าซ ทีเอส ๓ จำกัด ตั้งอยู่บนเนื้อที่ ประมาณ 25.07 ไร่ ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง มีกำลังการผลิตไฟฟ้า ประมาณ 137 เมกะวัตต์ จำหน่ายไฟฟ้าให้ผู้ใช้บริการธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีกำลังการผลิตไฟฟ้า ประมาณ 137 เมกะวัตต์ จำหน่ายไฟฟ้าให้ผู้ใช้บริการแห่งประเทศไทย (ทส) 90 เมกะวัตต์ ส่วนไฟฟ้าที่เหลือประมาณ 43 เมกะวัตต์ จำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด และใช้ในโครงการฯ 4 เมกะวัตต์ โดยอุปกรณ์หลักของโครงการฯ ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ 2 ชุด เป็นแบบ Dry Low NO_x Combustion หน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators : HRSGs) 2 ชุด และเครื่องกังหันไฟฟ้ากังหันไอน้ำ 1 ชุด นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีการผลิตไอน้ำหรือน้ำเย็น เพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ โครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ มีการดำเนินการผลิตไฟฟ้า แบ่งเป็น 2 ช่วงหลัก ได้แก่ ช่วงกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ Full Load (100% Load) และช่วงกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ Partial Load (68% Load) สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 137 และ 93.22 เมกะวัตต์ ตามลำดับ สำหรับปริมาณความต้องการใช้เชื้อเพลิงของโครงการฯ ประมาณ 23.3 ล้านตันทุกปีตลอดปี รับจากบริษัท ปกท. จำกัด (มหาชน) ส่วนน้ำใช้ของโครงการฯ เป็นน้ำอุตสาหกรรมรับมาจากนิคมฯ สูงสุดประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำดื่มในถังเก็บกักน้ำใช้จาก 1,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนนำไปใช้ต่อไป น้ำดื่มที่ผลิตขึ้นจากโครงการฯ กายหลังจากการบำบัดเบื้องต้นจะถูกส่งไปยังบ่อเก็บรวบรวมน้ำเสีย เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ก่อนส่งให้กับนิคมอุตสาหกรรม เหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด จัดการตามมาตรการของนิคมฯ ต่อไป

ทั้งนี้ การดำเนินการโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย และ

ทั้งนี้ การดำเนินการโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย และ



วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๘

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

๐๙๐๗

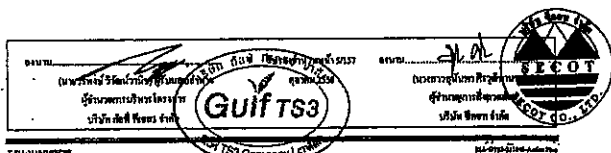
1.2 แผนปฏิบัติการทั่วไป

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดผลกระทบของโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัดดี ทีเอส จำกัด และได้มีแนวทางในการกำกับ ควบคุม และติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- (2) ให้บริษัท กัดดี ทีเอส จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
- (3) ให้บริษัท กัดดี ทีเอส จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดยะลา ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน
- (4) ให้บริษัท กัดดี ทีเอส จำกัด ปราบปราม ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจํา และมีความปลอดภัยต่ออยู่ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง
- (5) กรณีที่ผลกระทบตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา หรือมีกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากกรณีโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประชาชนความร่วมมือนในการแก้ไขปัญหา
- (6) หากบริษัท กัดดี ทีเอส จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุญาตหรืออนุญาตดำเนินการ ให้ได้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ดังนี้



- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านการคิดงานตรวจสอบความเรียบร้อยจากโรงไฟฟ้า
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาแม่น้ำพิตินและคุณภาพน้ำพิติน
- (6) แผนปฏิบัติการด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการกระจายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- (9) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (10) แผนปฏิบัติการด้านอาชีพของนิคมและตามปอตกภัย
- (11) แผนปฏิบัติการด้านพลังงานสุก-สุกหม
- (12) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์ที่มีส่วนร่วมของประชาชน
- (13) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- (14) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสวนหรือที่พัก

สำหรับการวางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินของบริษัท กัดดี ทีเอส จำกัด ดังแสดงในตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม



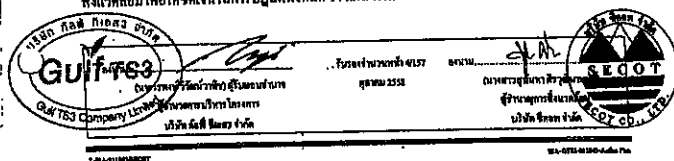
- หากหน่วยงานผู้ปฏิบัติหรือผู้ถูกผูกพันเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสังคมส่วนมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก็ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติหรือผู้ถูกผูกพันขอแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการและส่งเสริมงาน ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมคำชี้แจงสถานะการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวซึ่งดำเนินการจนแจ้งไว้แล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
- หากหน่วยงานผู้ปฏิบัติหรือผู้ถูกผูกพันเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก็ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติหรือผู้ถูกผูกพันจัดตั้งคณะกรรมการเปลี่ยนแปลงสังคม คำว่า "สังคม" ในที่นี้หมายถึงสังคมของประเทศไทย ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ทชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไข
ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(๒) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและนิเทศการฝึกคนกวด (Steady State) แล้ว พบว่า การระบบสารสนเทศทางอาณานิคมมีผลที่ต่ำกว่า ให้ใช้กำลังเข้าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้ สำนักงาน โยธาและแผนกวิศวกรรมบรรณาคณะซึ่งเกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว

1.3 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

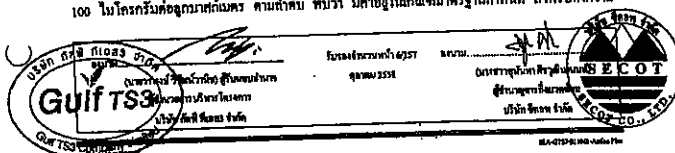
เนื่องจากกรณีการโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 คับคั่งฯ ดังนั้น จำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
 ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการยึดถือปฏิบัติ โดยจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการด้าน
 สิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชัดเจนในการปฏิบัติตามพหุ 14 แผน ดังนี้



2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2.1 **หลักการและเหตุผล**

การดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าลือชัย ทั้งในระดับก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และพนักงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการ โดยผลกระทบที่จะมีขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการ เกิดจากกิจกรรมในการก่อสร้าง ประกอบด้วย กิจกรรมขุดเจาะเครื่องจักรและยานพาหนะในพื้นที่โครงการ ช่วงการหลอมถลุง และช่วงการปรับบดหินและก่อสร้างทั่วไป โดยที่การประเมินผลกระทบทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในโครงการ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ซึ่งเมื่อโครงการระบบพาคับ 1,283.9 0.0017 และ 1.1486 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ จากนั้นนำมาประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยพิจารณาผลกระทบจากแหล่งกำเนิดของโครงการ เป็นทิศทางแหล่งกำเนิดบนพื้นที่ (Area Source) กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าลือชัย โครงการเดียว พบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซในโครงการ โดยปกติในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 99.7 และ 4.1 ในกรณีรวมต่อคุณภาพอากาศ ตามลำดับ กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าลือชัย และโครงการโรงไฟฟ้าลือชัย 4 พร้อมกัน พบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซในโครงการ โดยปกติในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 175.8 และ 6.2 ในกรณีรวมต่อคุณภาพอากาศ ตามลำดับ ซึ่งค่าความเข้มข้นสูงสุดเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างช่วงการหลอมถลุง เมื่อนำผลมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 320 และ 57 ในกรณีรวมต่อคุณภาพอากาศ ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเท่านั้น ส่วนค่าความเข้มข้นของก๊าซชนิดฟลูออโรไฮโดรคาร์บอนจากโครงการประเมินฯ กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าลือชัย 4 โครงการเดียว พบว่าค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.4 0.06 และ 0.01 ในกรณีรวมต่อคุณภาพอากาศ ตามลำดับ กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าลือชัย 3 และโครงการโรงไฟฟ้าลือชัย 4 พร้อมกัน พบว่าค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.5 0.08 และ 0.02 ในกรณีรวมต่อคุณภาพอากาศ ตามลำดับ โดยค่าความเข้มข้นสูงสุดที่พบเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างช่วงการหลอมถลุง เมื่อนำผลมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 780 300 และ 100 ในกรณีรวมต่อคุณภาพอากาศ ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับพื้นที่ทาง



เข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน 5 โรงการ ได้แก่ โรงไฟฟ้าถ่านหิน 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 56.7 และ 10.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 หรือ 5 โรงการ พบว่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 67.7 และ 16.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งค่าความเข้มข้นสูงสุดที่พบเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างช่วงการปรับพื้นที่และก่อสร้างทั่วไป เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 330 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว โครงการฯ จึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศในระบกก่อสร้าง

สำหรับในระหว่างการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะเกิดจากการใช้กิจกรรมขุดดินเป็นระยะๆ ในการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งในกรณีที่ไม่ใช่เพียงแต่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศเท่านั้น แต่ยังก่อให้เกิดมลพิษทางดินด้วย ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละออง (TSP) สำหรับอัตราการระบาย NO_x, SO₂ และ TSP จากโครงการฯ ในกรณีเครื่องที่ Full Load (100% Load) มีค่าเท่ากับ 7.4 1.0 และ 1.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง กรณีเครื่องที่ Partial Load (68% Load) มีค่าเท่ากับ 5.5 0.8 และ 1.3 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ตามลำดับ และโครงการฯ ได้พิจารณาประเมินผลกระทบร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ในพื้นที่ โดยผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยการใช้ PVM3D, Hourly Ozone File ของสถานี 2BT ซึ่งใช้ค่า In-Stack NO_x/NO₂ Ratio เป็น 0.1 และ Ambient Equilibrium Ratio เป็น 0.9 และจากการใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีตรวจอากาศภาคกลาง ณ พ.ศ.2557 ในการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ พบว่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด จากแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน กรณีเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเครื่องที่ Partial Load (68% Load) พบว่ามีค่าเท่ากับ 37.7 และ 34.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.8 และ 0.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณา



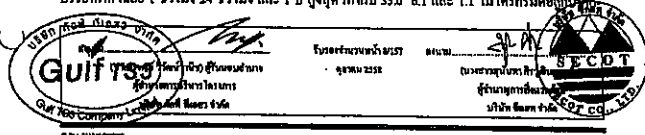
ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โรงการ รวมกับโครงการขนาดเล็ก (กรณีใช้กิจกรรมขุดดินเป็นระยะๆ) พบว่าค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 263.0 63.1 และ 16.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากโรงไฟฟ้าถ่านหินและโครงการขนาดเล็ก มีค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) กำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 780 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดค่าความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไว้ไม่เกิน 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

สำหรับค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองในบรรยากาศ จากการประเมินผลกระทบ เมื่อพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ พบว่า กรณีเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเครื่องที่ Partial Load (68% Load) พบว่าค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 5.7 และ 5.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.7 และ 0.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณาแหล่งกำเนิดโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน 5 โรงการ พบว่าค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 10.4 และ 1.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โรงการ พบว่าค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 10.9 และ 2.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนกรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โรงการ รวมกับโครงการขนาดเล็ก (กรณีใช้กิจกรรมขุดดินเป็นระยะๆ) พบว่า มีค่าเท่ากับ 60.0 และ 12.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากโรงไฟฟ้าถ่านหินและโครงการขนาดเล็ก มีค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไว้ไม่เกิน 330 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)



แหล่งกำเนิดโครงการรวมกับโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 (100% Load) พบว่าค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 56.1 และ 1.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โรงการ (ประกอบด้วย โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 2 โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4) โดยผ่านประเมินผลกระทบรวม เนื่องจากเป็นโครงการโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ ที่จะดำเนินการก่อสร้างและผลิตกระแสไฟฟ้าในช่วงเวลาใกล้เคียงกัน และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 2 และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ได้รับความเห็นชอบจาก ส.ท. (ส.บ.ร.อ.อ.อ.) พบว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 64.6 และ 2.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนกรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โรงการ รวมกับโครงการขนาดเล็ก (กรณีใช้กิจกรรมขุดดินเป็นระยะๆ) พบว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 154.0 และ 6.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากโรงไฟฟ้าถ่านหินและโครงการขนาดเล็ก มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด ไว้ไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ส่วนค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด จากแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเครื่องที่ Partial Load (68% Load) มีค่าเท่ากับ 14.5 และ 12.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 3.2 และ 3.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.2 และ 0.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณาแหล่งกำเนิดโครงการ รวมกับโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 (100% Load) พบว่าค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 29.0 5.8 และ 0.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โรงการ พบว่าค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 33.0 6.1 และ 1.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ



จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการฯ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศบริเวณโดยรอบโครงการ ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ในบรรยากาศสูงสุด จากการดำเนินการของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังนั้นจึงสามารถกล่าวได้ว่า ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการต่อชุมชนโดยรอบอยู่ในระดับต่ำและยอมรับได้

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 5 โรงการ จึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในมาตรการด้านคุณภาพอากาศในระบกก่อสร้าง

2.2 วัตถุประสงค์

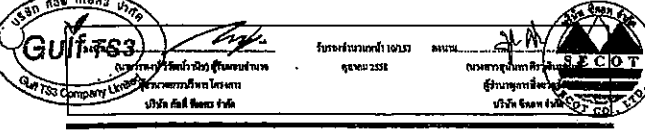
- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- (2) เพื่อควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) เพื่อพิจารณาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินการ

2.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดกรรมไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการฯ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองซึ่งกระจัดกระจาย และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- (2) กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุก เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง โดยจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง



- (3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง
- (4) ปิดคลุมรถบรรทุกหุ้มผ้าใบให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุขุดบนพื้นถนน
- (5) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
- (6) ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนสาธารณะบริเวณหน้าโครงการ
- (7) ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน เพื่อลดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย

(8) ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ

ระยะดำเนินการ

(1) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว

(2) ใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้

(3) ติดตั้งระบบตรวจสอบมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่องระบบเผาไหม้ทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยทางมิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหล หรือคิดตั้งของแอมพลิจูดการตรวจวัด (NO_x, SO₂ และ TSP) นำเข้าโครงการฯ

(4) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)

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



วันที่ตรวจวัด 11/3/57

สถานที่

ผู้ตรวจวัด

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

บริษัท ไทย อีโค จำกัด

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

สถานที่ตรวจวัด

- พื้นที่ก่อสร้าง
- โรงเรือนปั้นสุรศักดิ์
- โรงเรือนชุมชนบริษัทน้ำเคระวันออก
- โรงเรือนบ้านระเวียง (งานสุรศักดิ์)
- วัดจอมพลเจ้าพระยา

ตำแหน่งตรวจวัด ตั้งแสดงในรูปที่ 1

ระยะเวลาตรวจวัด

- 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง

วิธีการตรวจวัด

- TSP : Gravimetric Method
- PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
- SO₂ : UV Fluorescence Method
- NO_x : Chemiluminescence Method
- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Aerozoid Alumina Vane/Ultrasonic Anemometer

หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 400,000 บาท

ระยะก่อสร้าง

วันที่ตรวจวัด

- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม

สถานที่ตรวจวัด

- พื้นที่ก่อสร้าง
- โรงเรือนปั้นสุรศักดิ์
- โรงเรือนชุมชนบริษัทน้ำเคระวันออก



วันที่ตรวจวัด 11/3/57

สถานที่

ผู้ตรวจวัด

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

บริษัท ไทย อีโค จำกัด

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

SECO

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

(5) กรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศผิดปกติขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายมลพิษที่เกินค่ามาตรฐาน จะทำการหยุดเครื่องทันที เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO_x ทันท่วงที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

(6) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทดสอบในการควบคุมมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า

2.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะก่อนก่อสร้าง

ลักษณะการตรวจวัด

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



วันที่ตรวจวัด 11/3/57

สถานที่

ผู้ตรวจวัด

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

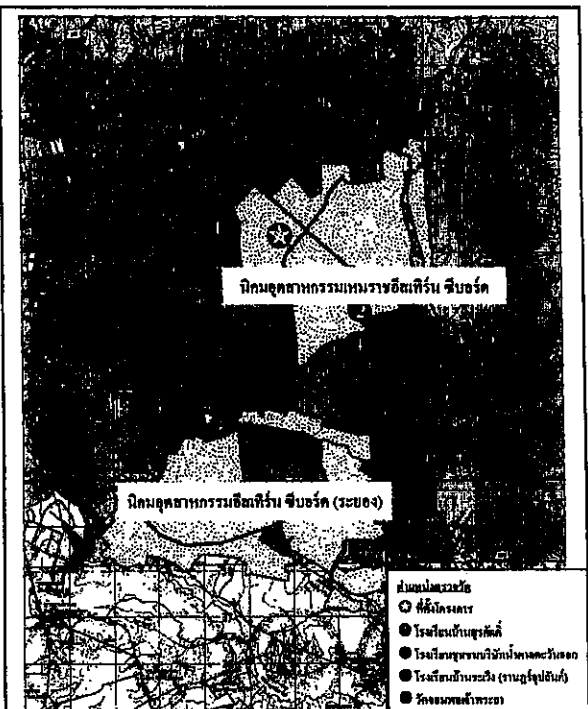
บริษัท ไทย อีโค จำกัด

SECO

SECO

SECO

SECO



รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

บริษัท ไทย อีโค จำกัด



วันที่ตรวจวัด 11/3/57

สถานที่

ผู้ตรวจวัด

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

บริษัท ไทย อีโค จำกัด

SECO

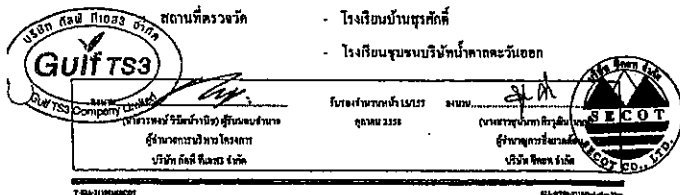
SECO

SECO

SECO

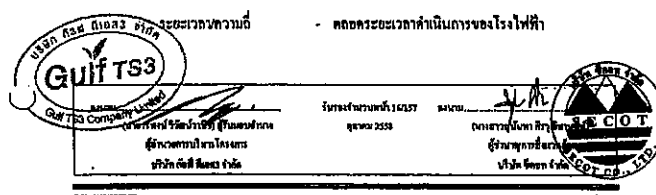
- โรงเรือนบำบัดน้ำเสีย (ตามรูปถ่ายแนบ)
- วัคซีนพอสเจอร์ยา
- ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1
- ระยะเวลาควณที่
- วิธีการตรวจวัด
- ปีละ 2 ครั้ง ฤดู 7 วัน คัดเลือก ครอบคลุมในช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่น เช่น การปรับพื้นที่ บ่มดิน
- TSP : Gravimetric Method
- PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และวิธีอื่น เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
- ระยะดำเนินการ
- อุปกรณ์ตรวจวัด
- 200,000 บาท
- อุปกรณ์ของ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- อุปกรณ์ของที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม
- โรงเรือนบำบัดน้ำเสีย
- โรงเรือนชุมชนบริเวณน้ำตกตะกอน

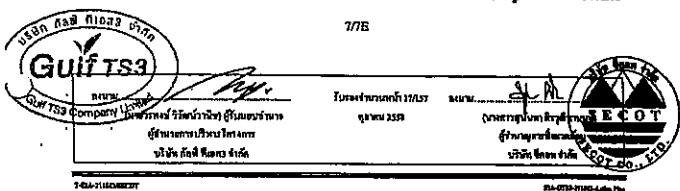


- โรงเรือนบำบัดน้ำเสีย (ตามรูปถ่ายแนบ)
- วัคซีนพอสเจอร์ยา
- ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1
- ระยะเวลาควณที่
- วิธีการตรวจวัด
- ปีละ 2 ครั้ง ฤดู 7 วัน คัดเลือก
- TSP : Gravimetric Method
- PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
- SO₂ : UV Fluorescence Method
- NO₂ : Chemiluminescence Method
- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และวิธีอื่น เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

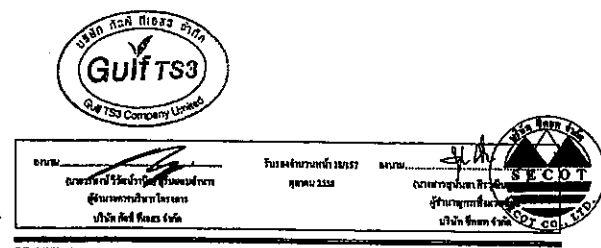
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
- ระยะดำเนินการ
- อุปกรณ์ตรวจวัด
- 400,000 บาท
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- อุปกรณ์ของ (TSP)
- ก๊าซออกซิเจน (O₂)
- อัตราการไหล (Flow Rate)
- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า
- คัดกรองระยะเวลาดำเนินการของโรงไฟฟ้า



- วิธีการตรวจวัด
- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit/RAA/RATA)
- คำนวณตรวจวัด
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- อุปกรณ์ของ (TSP)
- ก๊าซออกซิเจน (O₂)
- อัตราการไหล (Flow Rate)
- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า
- ปีละ 1 ครั้ง
- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
- 200,000 บาท
- การตรวจวัดแบบครั้งคราว
- คำนวณตรวจวัด
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- อุปกรณ์ของ (TSP)
- ก๊าซออกซิเจน (O₂)
- อัตราการไหล (Flow Rate)
- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า
- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂) : U.S. EPA Method 7/7B



- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : U.S. EPA Method 6/6C
- อุปกรณ์ของ (TSP) : U.S. EPA Method 5
- ก๊าซออกซิเจน (O₂) : U.S. EPA Method 3A
- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- หมายเหตุ : พร้อมระบุกำลังการผลิต (MLoad) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด
- 100,000 บาท
- 2.4 ผู้รับผิดชอบ
- บริษัท กู๊ฟ ทีเอส3 จำกัด
- 2.5 การประเมินผล
- บริษัท กู๊ฟ ทีเอส3 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



3. แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความเสี่ยงจากโรงไฟฟ้า

3.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการแพร่กระจายความร้อน ที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าลิกทิงส์ ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูลจาก <http://psd.sarabhai.comph.go.th/psd/psd2.php> พบว่า โรงไฟฟ้าลิกทิงส์ได้มีการศึกษาการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิบริเวณ โรงไฟฟ้าและพื้นที่บริเวณใกล้เคียง โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมเปรียบเทียบทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง พบว่า ในฤดูฝนบริเวณบ่อของโรงไฟฟ้าจะมีอุณหภูมิสูงกว่าพื้นที่โดยรอบเล็กน้อย ส่วนในบริเวณอื่นๆ เช่น พื้นที่ถนน พื้นที่การระบายน้ำ โรงไฟฟ้าลิกทิงส์ที่แสดงจะมีอุณหภูมิที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบมากกว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในพื้นที่โดยรอบจากโรงไฟฟ้า ส่วนอุณหภูมิโดยรอบจะสูงขึ้น เนื่องจากมีการระบายน้ำจากโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ความร้อนหรืออุณหภูมิของอากาศจึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบมากนัก ทั้งนี้ จากข้อมูลดังกล่าวชี้ให้เห็น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าลิกทิงส์ต่อพื้นที่โดยรอบโครงการฯ คาดว่าอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ จึงได้เตรียมการ ดังนี้

3.2 วัตถุประสงค์

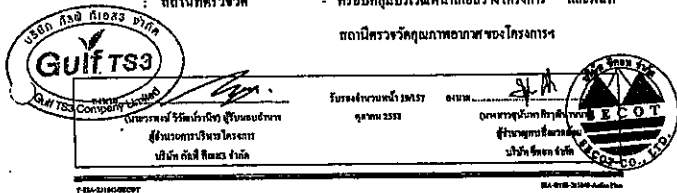
เพื่อตรวจสอบปริมาณการแพร่กระจายความร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ โดยจะเก็บข้อมูลตั้งแต่ระยะก่อสร้าง (ก่อนดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง) และระยะดำเนินการ

3.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

3.3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

- : ตัวชี้วัดตรวจวัด - ข้อมูลอุณหภูมิโดยการแปลงผลจากภาพถ่ายดาวเทียม
- : สถานที่ตรวจวัด - ทบอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ



: วิธีการตรวจวัด

จากนี้ตรวจวัดอุณหภูมิ ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการฯ อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.mrd.go.th

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

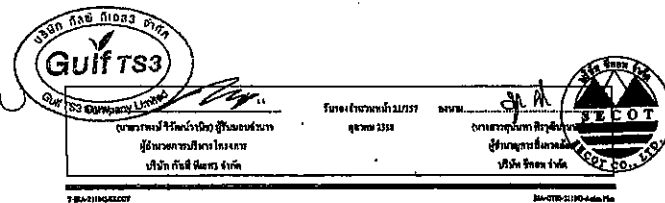
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 90,000 บาท

3.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด

3.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความเสี่ยงจากโรงไฟฟ้าลิกทิงส์ที่มีผลการตรวจวัด ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และเจ้ากระทรวง



: ระยะเวลาความถี่

- 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง ทบอบคลุมทุกฤดูกาล โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.mrd.go.th

: วิธีการตรวจวัด

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

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 90,000 บาท

ระยะดำเนินการ

: ตัวชี้วัดตรวจวัด

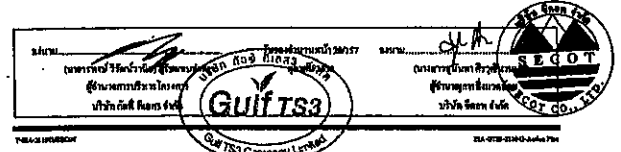
- ข้อมูลอุณหภูมิโดยการแปลงผลจากภาพถ่ายดาวเทียม

: สถานที่ตรวจวัด

- ทบอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ

: ระยะเวลาความถี่

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

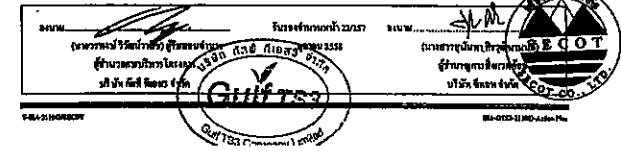


4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4.1 หลักการและเหตุผล

ระดับเสียงในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยระดับเสียงที่เกิดขึ้นขึ้นอยู่กับประเภทของเครื่องจักร และกิจกรรมของการก่อสร้าง โดยกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนมากที่สุด คือ กิจกรรมจากการคอกเศษหิน ซึ่งมีระดับเสียงสูงสุด 95 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 15 เมตร จากเครื่องจักร แต่เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ อยู่ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นบริเวณโดยรอบเป็นโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้น ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้าง จึงมุ่งเน้นประเมินผลกระทบที่บริเวณชุมชน ทั้งระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเสียงรบกวน เป็นสำคัญ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง ที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงที่ชุมชนดังกล่าว โครงการฯ จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง โดยสร้างกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่มีความหนา 1.27 เมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า และสามารถเคลื่อนย้ายได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ก่อสร้าง และตั้งกำแพงกันเสียงสูงจากพื้นดิน 3 เมตร ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงเป็นรูปทรงและเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เป็นระยะ 15 เมตร เพื่อลดผลกระทบของเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง จากพื้นที่การประเมินโดยสำนักงานกมลพลเสียง อ้างอิงตาม ISO 9613-2

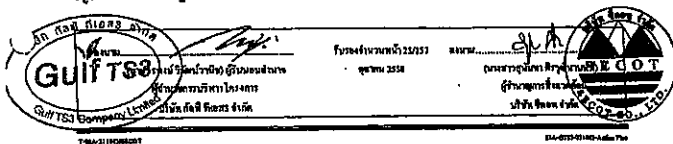
ผลการประเมินการมีผลกระทบโครงการโรงไฟฟ้าลิกทิงส์ ภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียง ประเมินผลกระทบร่วมกันระดับเสียงของชุมชนที่ได้รับจากการตรวจวัด กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าลิกทิงส์ โครงการเดิม พบว่า บริเวณชุมชนโดยรอบ ได้แก่ โรงเรือนชุมชนบริษัทน้ำตาลคณะบ่อ บ้านโคกสูง วัดจอมพลเจ้าพระยา โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ โรงเรียนบ้านระวี (รวมอยู่จุดเดิม) วัดคลองกรัง และบ้านวัดคันทน์ จะได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ประมาณ 35.7 24.6 30.2 38.3 25.0 16.2 และ 0.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงชุมชนจะได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ส่วนบริเวณบ้านหนองก้างครว ซึ่งเป็นบริเวณที่ใกล้โครงการมากที่สุด ห่างจากโครงการประมาณ 1.2 กิโลเมตร ผลการประเมินพบว่า ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ มีค่า 41.4 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อรวมกับระดับเสียงจากผลการตรวจวัดแล้ว พบว่า ระดับเสียงรวม เท่ากับ 51.7-68.4 เดซิเบล(เอ) ส่วนกรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าลิกทิงส์



ค่าเสียง 3 และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 พร้อมกัน พบว่า จะได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ประมาณ 38.3 27.3 32.9 41.7 28.0 19.0 และ 3.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับวัดตามจุดวัดเสียงจะไม่ได้วัดระดับเสียงจากโครงการฯ ส่วนบริเวณบ้านหนองคางคา ซึ่งเป็นบริเวณที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ห่างจากโครงการประมาณ 1.2 กิโลเมตร ผลการประเมินพบว่า ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ มีค่า 44.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อรวมกับระดับเสียงจากผลการทราวจักแล้ว พบว่า ระดับเสียงรวม เท่ากับ 51.8-68.4 เดซิเบล(เอ) (อยู่ในเกณฑ์ คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)) อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน โดยพิจารณาผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ตั้งแต่ 07.00-18.00 น. ผลการประเมินการติดตั้งกำแพงกันเสียง (เนื่องจากหากไม่ติดตั้งกำแพงกันเสียงจะก่อให้เกิดเสียงรบกวนเกินกว่ามาตรฐานกำหนด) พบว่า จะไม่ทำให้ระดับเสียงรบกวนในชุมชนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ากิจกรรมก่อสร้างโครงการฯ มีผลกระทบด้านเสียงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับในระบุดำเนินการ ได้กำหนดระดับเสียงของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในโครงการ มีค่าเท่ากับ 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักร โดยทำการประเมินค่าโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ด้านการพร้อมกัน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่บริเวณของทั้ง 2 โครงการพบว่า จะได้รับระดับเสียง ประมาณ 50-64 เดซิเบล(เอ) ส่วนบริเวณชุมชนโดยรอบได้แก่ โรงเรียนชุมชนบริเวณน้ำเค็มและวัดหนองบัว บ้านโคกสูง วัดหนองบัวพระยา โรงเรียนบ้านทุ่งศรีใต้ โรงเรียนบ้านวังเหือง (รวมอยู่ด้วย) และวัดคลองทราย จะได้รับระดับเสียงจากโครงการประมาณ 30.4 19.5 25.1 33.6 20.1 และ 11.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับบริเวณบ้านวังคันทน์ และวัดบ้านทุ่งศรีใต้ จะไม่ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ส่วนผลการประเมินผลกระทบบริเวณบ้านหนองคางคา ซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้โครงการที่สุด จะได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ประมาณ 36.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อรวมกับระดับเสียงจากผลการทราวจักแล้ว พบว่า ระดับเสียงรวม มีค่าประมาณ 51.7-68.4 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเห็นว่า ระดับเสียงดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนด



เป็นระยะ 15 เมตร ด้านที่ติดชุมชนหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียง เพื่อลดระดับเสียงต่อชุมชน

(3) แจ้งแผนการก่อสร้างเพื่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง

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

(5) ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง หรือทั้งจัดทำป้ายปลั๊กเสียง (Ear Plugs) และ/หรือ ครอบหูกันเสียง (Ear Muffs) สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ)

(6) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ

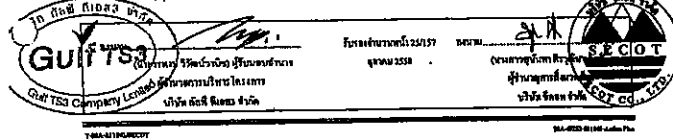
(7) กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา หรือเมื่อพบปัญหาการปฏิบัติงานเครื่องมือและอุปกรณ์ผิดปกติต้องแจ้ง

ระบุดำเนินการ

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

(2) ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ปั๊มน้ำ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของในพักของหน่วยผลิตไอน้ำเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ เป็นต้น

(3) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณบริเวณโรงโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)



ไว้ ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากโครงการฯ ได้พิจารณาผลกระทบในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน พบว่า ระดับเสียงจากการดำเนินโครงการทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน ไม่ทำให้ระดับเสียงเกินในชุมชนพื้นที่สูง จึงไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า ระดับเสียงจากการดำเนินการของโครงการฯ จะไม่มีผลกระทบต่อระดับเสียงของชุมชนบริเวณรอบโครงการฯ แต่อย่างใด

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงรบกวนของโครงการฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียงในระบุดำเนินการ และระบุดำเนินการ รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงอย่างต่อเนื่อง

4.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต หรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าในระบุดำเนินการ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

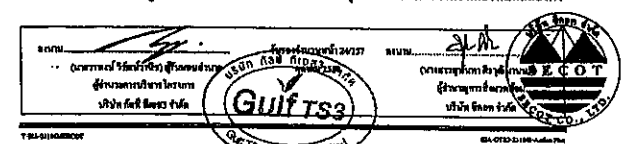
4.3 พื้นที่เป้าหมายการดำเนินการ

4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

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

(2) ในกรณีลดเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่เป็นแหล่งที่มีความหนาแน่น 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียง และสามารถใช้ได้ตามคำแนะนำของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่ความสูง 3 เมตร ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ปล่อยเสียงและเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง



(4) จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ

(5) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมการทำงานของบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กกันเสียง (Ear Plugs) และ/หรือ ครอบหูกันเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น

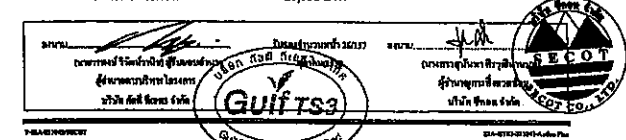
(6) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้เกิดการสัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานาน

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

4.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

• ตัวชี้วัดการวัด	- Leq(24)
	- Lmax
	- Ldn
	- L90
• สถานที่ตรวจวัด	- บริเวณรั้วโครงการ
	- โรงเรียนบ้านทุ่งศรีใต้
	- บ้านหนองคางคา
ค่าแหล่งตรวจวัดแสดงในรูปที่ 2	
• ระยะเวลาความถี่	- 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง
• วิธีการตรวจวัด	- Integrated Sound Level Measurement
หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	
• ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง	- 20,000 บาท



ระยะก่อสร้าง

: ตัวนิกรวัด

- Leq(24)
- Lmax
- Ldn
- L90

: สถานที่ตรวจวัด

- บริเวณริมรั้วโครงการฯ
- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์
- บ้านหนองคางาว

: ระยะเวลากวามถี่

ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 2

- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ติดต่อกัน (กรอบฤดูวันหยุด และวันทำการ) ครอบคลุมช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น

: วิธีการตรวจวัด

- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 20,000 บาท

ระยะดำเนินการ

: ตัวนิกรวัด

- Leq(24)
- Lmax
- Ldn
- L90

: สถานที่ตรวจวัด

- บริเวณริมรั้วโครงการฯ
- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์
- บ้านหนองคางาว

ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 2



นาย...
ตำแหน่ง...
ตำแหน่ง...
ตำแหน่ง...

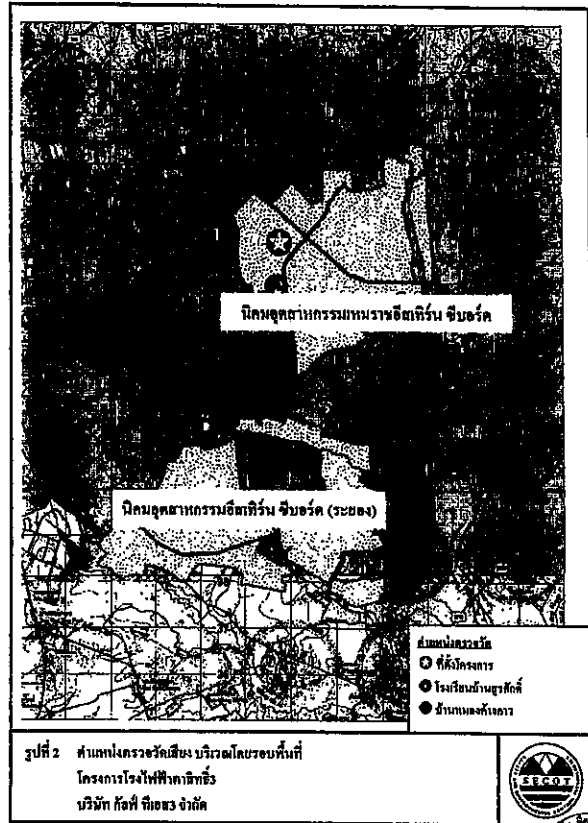
วันที่...
เลขที่...

นาย...

นาย...
ตำแหน่ง...
ตำแหน่ง...
ตำแหน่ง...

TS-01-0100-SCOT

TS-01-0100-SCOT



รูปที่ 2 ตำแหน่งตรวจวัดเสียง บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินบริรักษ์ ก่อที่ ที่ของ จำกัด



นาย...
ตำแหน่ง...
ตำแหน่ง...
ตำแหน่ง...

วันที่...
เลขที่...

นาย...

นาย...
ตำแหน่ง...
ตำแหน่ง...
ตำแหน่ง...

TS-01-0100-SCOT

: ระยะเวลากวามถี่

- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ติดต่อกัน (กรอบฤดูวันหยุด และวันทำการ)

: วิธีการตรวจวัด

- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 20,000 บาท

4.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัดที่ ที่ของ จำกัด

4.5 การประเมินผล

บริษัท กัดที่ ที่ของ จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง

ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุกเดือน

5. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

5.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 พร้อมกับ มีปริมาณการใช้สูงสุด 94.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็นน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง 2 โครงการ (1,132 คน) ประมาณ 79.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ ผู้รับเหมาคือผู้รับผิดชอบในการจัดหาและจ่ายน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง และน้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้างเอง อีกทั้งเมื่อพิจารณาจากระยะเชิงช่างกันพบว่า ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นช่วงก่อสร้างมีปริมาณน้อยมาก จึงมีผลกระทบต่อการจัดหาใช้น้ำในพื้นที่ในระดับต่ำ

นอกจากนี้โครงการฯ จะได้รับบริการทศสมการร่วมจากทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของท้องถิ่นของพื้นที่โครงการฯ ประมาณ 12.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการฯ จะรับน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมถ่านหิน อีสเทิร์น ชินอรัล มาใช้ในกระบวนการต่างๆ ของโครงการฯ โดยปริมาณการใช้น้ำประปาสูงสุด ในกรณีผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งระบบผลิตน้ำของนิคมฯ มีศักยภาพในการรองรับได้

5.2 วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านน้ำไว้ให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินการ

5.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีหน้าที่จัดหาและจ่ายน้ำให้กับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- (2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีหน้าที่จัดหาและจ่ายน้ำให้กับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ

นาย...
ตำแหน่ง...
ตำแหน่ง...
ตำแหน่ง...



TS-01-0100-SCOT

TS-01-0100-SCOT

(3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาประสานกับบริษัทฯ เพื่อจัดสรรน้ำสำหรับการทดสอบการ

รั่วไหลทางท่อด้วยวิธีทางสถิตยศาสตร์ (Hydrostatic Test) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการฯ

ระยะดำเนินการ

(1) พิจารณาทิศทางแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ อาทิ ลดปริมาณการระบาย

น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น

(2) ตรวจสอบสภาพท่อและข้อต่อของระบบน้ำที่รั่วซึมและซ่อมแซม และปรับปรุงซ่อมแซมโดย

เร่งด่วน เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ

(3) ในกรณีเกิดภาวะขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้

โครงการฯ จะต้องดำเนินการผลิต หรือหามาจัดหาน้ำ

5.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ก๊าซปิโตรเลียม จำกัด

5.5 การประเมินผล

บริษัท ก๊าซปิโตรเลียม จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการ

ใช้น้ำ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับ

กิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน

6. แผนปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรมน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำผิวดิน

6.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภค

ของผู้อยู่อาศัยและคนงานก่อสร้าง กรณีก่อสร้างโครงการ โรงไฟฟ้าเสด็จ และโครงการ โรงไฟฟ้าเสด็จ 4

พร้อมกัน ประมาณ 63.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ผู้อยู่อาศัยจะจัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้ง หรือถังบำบัดน้ำเสีย

สำหรับน้ำทิ้งจากอาคารอุปโภคบริโภคของคนงาน สำหรับน้ำทิ้งที่เกิดและสะสมในบ่อเก็บน้ำทิ้ง

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และน้ำจากการล้างวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ไม่ปนเปื้อนจะถูกระบาย

ลงบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อให้น้ำส่วนที่ตกตะกอนไปใหม่ โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อ

ลดการพังทลายของดินและของ ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่รางระบายน้ำในของนิคมฯ

น้ำทิ้งและน้ำเสียที่เกิดจากการใช้ของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย น้ำทิ้ง

จากหอหล่อเย็น น้ำเสียจากการระบายน้ำจากบ่อพักน้ำชั่วคราว น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และน้ำ-

ปนเปื้อนในน้ำดื่มจากพื้นที่กระบวนการผลิต โดยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของ

โครงการฯ เมื่อตรวจสอบคุณภาพแล้ว จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนระบายลงสู่คลอง

บริเวณจุดเชื่อมกับคลองระบายน้ำที่ดำเนินการนำน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ต่อไป

ส่วนน้ำเสียจากการระบายน้ำจากบ่อพักน้ำชั่วคราว น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำปนเปื้อนในน้ำ

ดื่มจากพื้นที่กระบวนการผลิต เมื่อผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำ

น้ำทิ้งรวมของโครงการฯ ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ซีเมนต์

ซีเมนต์ ต่อไป

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรมน้ำบาดาลและ

คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้ง

ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์กำหนด ก่อนระบายน้ำทิ้งออกจากโรงไฟฟ้าต่อไป

Form 1: Approval stamp for the water management plan. It includes the signature of the project manager, the date (2023), and the official seal of the project. The stamp is from the 'Guif TS3' company.

6.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการฯ ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่

กำหนด ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ซีเมนต์ ซีเมนต์

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรม

น้ำบาดาลและคุณภาพน้ำผิวดิน และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

6.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

6.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) น้ำฝน : จัดเตรียมให้มีรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อเก็บน้ำฝนที่ตก

ภายในพื้นที่โครงการฯ ส่วนตะกอนและของแข็งจะถูกแยกออกจากน้ำทิ้ง น้ำส่วนที่ใสจะนำกลับมาใช้

ใหม่ โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อลดการพังทลายของดินและของ ส่วนน้ำที่เหลือใช้

จะระบายลงสู่รางระบายน้ำในของนิคมฯ

(2) น้ำเสียจากงานและกิจการการก่อสร้าง

- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องตามกฎหมาย ให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างคน

ที่ก่อสร้างกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเก็บน้ำทิ้ง หรือถังบำบัดน้ำเสียสำหรับ

ปาริมาณน้ำเสียจากอาคารอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง

- กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีบ่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อ

รองรับน้ำจากการรั่วซึมหรือที่ปนเปื้อนจากตะกอนดิน ก่อนระบายน้ำ

ส่วนที่ใสลงสู่รางระบายน้ำในของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ซีเมนต์ ซีเมนต์

ต่อไป

- ควบคุมการจัดเก็บน้ำทิ้งที่ปนเปื้อน อาทิเช่น จากกรณีมีรถบรรทุกน้ำดื่ม

บรรทุกน้ำดื่ม และส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(3) น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีทางสถิตยศาสตร์ (Hydrostatic Test) ของ

ท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการฯ

- ดินที่ขุดแต่งหรือการขุดที่มีขนาดค่า เพื่อตัดดินจะหรือของแข็งที่เป็นเนื้อ

กับน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ระบายจากอาคาร

- ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งจากอาคารได้แก่ ความเข้มข้น-ค่า อุณหภูมิ

ปริมาณของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ให้เป็นไปตามค่าที่นิคมอุตสาหกรรม

เหมืองแร่ซีเมนต์ ซีเมนต์ กำหนด

- ถ้าคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามค่าที่นิคมฯ กำหนด โครงการฯ จะต้องนำ

ดังกล่าวไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

ระยะดำเนินการ

น้ำเสียจากกระบวนการผลิต

(1) จัดให้มีบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separation) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มี

การปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ซีเมนต์ ซีเมนต์

(2) จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องตามกฎหมายให้เพียงพอแก่คนงาน คนที่ก่อสร้างกำหนด

หรือถังบำบัดน้ำเสียสำหรับ

ปาริมาณน้ำเสียจากอาคารอุปโภคบริโภคของคนงาน

ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ซีเมนต์ ซีเมนต์ ต่อไป

(3) จัดเตรียมบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้

เป็นกลาง ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ซีเมนต์ ซีเมนต์ ต่อไป

(4) จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24

ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่










ซีเมนต์ ซีเมนต์ โดยต้องเป็นการป้องกันการรั่วซึม บ่อจะปูด้วย High Density Polyethylene (HDPE)

หรือเป็นบ่อคอนกรีต

(5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ส่งต่อไปยังบ่อรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็น

ไปตามค่าที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ซีเมนต์ ซีเมนต์

Form 2: Approval stamp for the water management plan. It includes the signature of the project manager, the date (2023), and the official seal of the project. The stamp is from the 'Guif TS3' company.

	สถานที่ตรวจวัด :	สถานที่ตรวจวัด	บ่อน้ำมันที่สำรวจ
	ระยะเวลาการตรวจวัด :	ระยะเวลาการตรวจวัด	เดือนและปี ที่
วันที่ : 		วันที่ตรวจพบ : 14/07	วันที่ : 
(นายแพทย์) 		หมายเลข : 259	(นายแพทย์) 
ผู้ดำเนินการตรวจวัด : 		ผู้ดำเนินการตรวจวัด : 	
บริษัท : 		บริษัท : 	

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

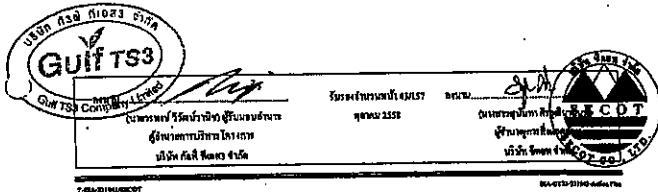
หน่วยของ Na, Ca, Mg : มิลลิโมลต่อลิตร
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และหรือ เป็นขอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

6.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัทพี ทีเอส จำกัด

6.5 การประเมินผล

บริษัท กัทพี ทีเอส จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยา น้ำบาดาลคุณภาพน้ำผิวดิน ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



ระยะดำเนินการ

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินระยะดำเนินการ
- (2) ต้องควบคุมให้น้ำที่ปล่อยขึ้นที่ระบายออกมีอุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส
- (3) ต้องควบคุมให้น้ำที่ปล่อยขึ้นที่ระบายออกมีค่า TDS ไม่เกิน 1,300

ผลิตภัณฑ์ต่อลิตร

- (4) ขบวนการผลิตกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ตลอดจน หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น

7.4 ระยะเวลาดำเนินการ

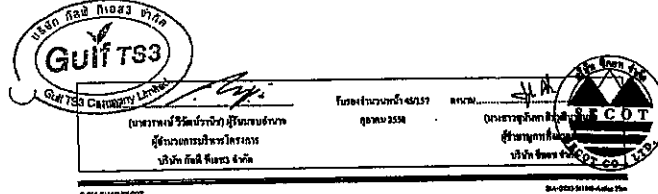
ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

7.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัทพี ทีเอส จำกัด

7.6 การประเมินผล

บริษัท กัทพี ทีเอส จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



7. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

7.1 หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินการของโครงการฯ จะก่อให้เกิดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำเสียจากอาคารสำนักงานและน้ำบ่อน้ำดื่มจากพื้นที่กระบวนการผลิต โดยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นจะถูกพักในบ่อพักน้ำที่ปล่อยขึ้นของโครงการฯ จำนวน 2 บ่อ ควบคุมปล่อย 1 วัน เพื่อควบคุมอุณหภูมิของน้ำให้เท่ากับสภาพธรรมชาติ และไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ส่วนน้ำทิ้งจากกิจกรรมอื่นจะถูกบำบัดเบื้องต้นของแคชกระบวนการก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่หินปูน จันทบุรี เพื่อบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่สามารถระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอกได้ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดจากน้ำทิ้งของโครงการฯ ต่อแหล่งน้ำภายนอกจะอยู่ในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

7.2 วัตถุประสงค์

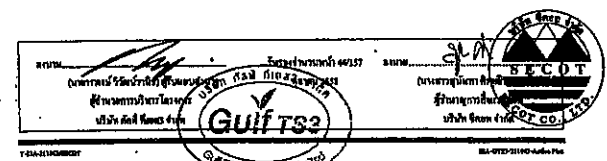
เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากโครงการฯ ที่มีถึงของโครงการฯ ด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

7.3 พื้นที่เป้าหมายการดำเนินการ

7.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินระยะก่อสร้าง
- (2) ห้ามขุดลอกก่อสร้าง และผู้รับเหมาก่อสร้างซึ่งของเสียหรือขยะมูลฝอยลงน้ำแหล่งน้ำผิวดิน โดยมิใช่ขุดลอก และระบุในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง



8. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

8.1 หลักการและเหตุผล

จากผลการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ โดยประเมินเส้นทางหลักที่สามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ คือ ทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และทางหลวงหมายเลข 3245 ในช่วงระยะก่อสร้างจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น จากการไว้รถเพื่อขนส่งขนถ่ายและวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง 460 คันต่อวัน (กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ และโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ 4 หรือ 5) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ PCU (Passenger Car Unit) เท่ากับ 464 PCU ต่อวัน และประเมินผลกระทบจากการพิจารณา V/C Ratio พบว่า V/C Ratio บนทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และทางหลวงหมายเลข 3245 เพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการฯ น้อยมาก

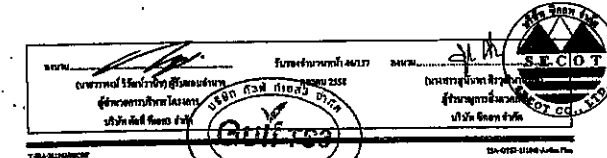
ในระยะดำเนินการ จะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น เนื่องจากพนักงานของโครงการฯ ใช้รถยนต์ส่วนตัวมาติดต่อโครงการฯ ประมาณ 84 คันต่อวัน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ PCU เท่ากับ 74.4 PCU ต่อวัน และประเมินผลกระทบจากการพิจารณา V/C Ratio พบว่า V/C Ratio บนทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และทางหลวงหมายเลข 3245 เพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการฯ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

ดังนั้น กล่าวได้ว่า การจราจรบนทางหลวงบริเวณใกล้กับโครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ จะยังผลกระทบต่อการจราจรบนเส้นทางใกล้เคียงในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีมาตรการด้านการคมนาคมที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

8.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากยานพาหนะ ที่ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรในโครงการฯ ต่อการคมนาคมของส่วนรวม ในระยะก่อสร้างโครงการฯ



(2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรในโครงการฯ พอสถาพร
จราจรภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ ในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อศึกษาตรวจสอบผลกระทบจากการคมนาคมและการขนส่งของแผนปฏิบัติการ และ
ควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

8.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ปิดคลุมบ่อรถทุกคันด้วยผ้าใบนิลชิด เพื่อป้องกันการวางถังขยะมูลฝอยบนพื้นถนน
- (2) ศึกษาระยะทางและความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- (3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

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

(5) กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่รถบรรทุกขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางจราจรแออัดหรือรถบรรทุก

(6) กำหนดให้มีการควบคุมปริมาณการบรรทุกให้ไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

(7) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

ระยะดำเนินการ

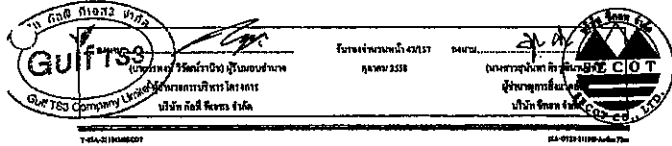
(1) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(2) กำหนดกฎระเบียบการขนถ่าย และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออก

โครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(3) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม หรือจัดตั้ง

สัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ



9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

9.1 หนักกำหนดเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง โครงการฯ จะมีการปรับถมดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมสำหรับการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ โดยโครงการฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องขุดร่องน้ำและบ่อบังคับน้ำ เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำที่ระบายจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อน ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีนอร์ค

สำหรับในระยะดำเนินการ น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการฯ จะถูกรวบรวมสู่รางระบายน้ำฝนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ โดยโครงการฯ จะติดตั้งบ่อหมักน้ำฝนที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ หลังจากนั้นจะถูกระบายสู่ที่รับน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีนอร์ค

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วมที่เหมาะสม เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

9.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำ ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

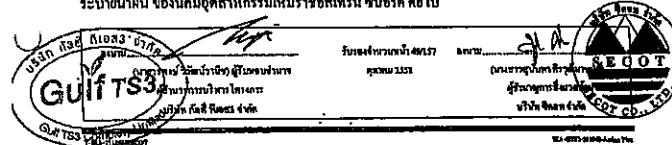
9.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

9.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) ขอแบบระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ และโดยรอบ เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดขวงทางน้ำคัง และปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ใกล้เคียง

(2) กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีร่องหรือรางระบายน้ำ และบ่อบังคับน้ำชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ปนเปื้อนเพื่อลดผลกระทบ ก่อนระบายน้ำสู่รางระบายน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีนอร์ค ต่อไป



(4) ศึกษาระยะทางและความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(5) จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต

(6) จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ

(7) ตรวจสอบสภาพถนนรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ

(8) กำหนดให้มีการติดเบรคไฟท้ายรถบรรทุก เพื่อเป็นช่องทางจราจรแออัดหรือรถบรรทุก

มายังโครงการฯ

8.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง อาทิ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการฯ เพื่อหาแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

ระยะดำเนินการ

กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการฯ อาทิ จากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือสารเคมี และจากของเสีย เพื่อหาแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

8.4 ระยะเวลาดำเนินการ

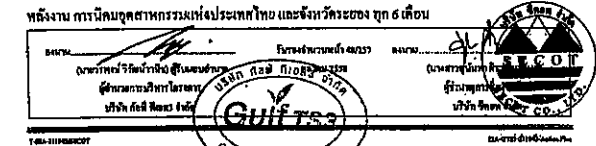
ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ

8.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กอล์ฟ ทีเอส จำกัด

8.6 การประเมินผล

บริษัท กอล์ฟ ทีเอส จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



(3) ห้ามทิ้งขยะ เหมวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ

(4) ให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ

ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีการระบายน้ำฝนเชื่อมกับระบบระบายน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีนอร์ค

(2) จัดให้มีบ่อหมักน้ำฝนขนาดความจุ 4,850 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากระบบที่โครงการฯ ให้เหมาะสม และป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่

(3) น้ำฝนที่ปนเปื้อน จะถูกระบายเข้าสู่ที่ระบายน้ำฝนที่บ่อบังคับน้ำ ก่อนระบายเข้าสู่ที่บำบัดน้ำทิ้ง และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีนอร์ค ต่อไป

(4) ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้

เกิดปัญหาการอุดตัน

9.4 ระยะเวลาดำเนินการ

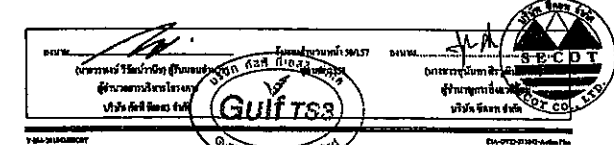
ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ

9.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กอล์ฟ ทีเอส จำกัด

9.6 การประเมินผล

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



10. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

10.1 หน้าที่และเหตุผล

ในระหว่างก่อสร้าง กากของเสียที่เกิดขึ้น คือ มูลคอกจากกิจกรรมของคอกงาน ซึ่งมีประมาณ 1,132 กิโลกรัมต่อวัน (คิดจากอัตราการผลิตของคอกงานสูงสุดประมาณ 1 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน) โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบในการกำจัด โดยเก็บรวบรวมไว้ในถาวรรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดและเก็บจำนวนเพียงพอ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดตามวิธีที่ถูกต้องจากเอกสารที่ทางราชการกำหนดไว้ใหม่ได้ เช่น เมาส์ เมาปูน เมาเหล็ก เป็นต้น กำหนดให้ผู้รับเหมารับรวบรวมและนำไปกำจัดตามวิธีที่ทางราชการกำหนด

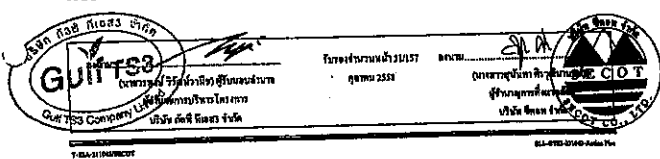
ส่วนในระหว่างดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ มูลคอกจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 36 กิโลกรัมต่อวัน น้ำมันที่ใช้แล้ว ประมาณ 200 ลิตรต่อเดือน กากเศษหินที่ผ่านการใช้งานแล้ว ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และกากของเสียอุตสาหกรรม ประมาณ 0.5 คันต่อเดือน จะมีการเก็บรวบรวมแยกตามประเภทของกากของเสีย และจัดเก็บในถังที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด บริเวณภายในกากของเสีย เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจัดการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ดังนั้น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกากของเสียของโครงการฯ คือสภาพแวดล้อม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ซึ่งอยู่ในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการด้านการจัดการกากของเสียที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นได้จากกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ

10.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกากของเสียจากคอกงาน และแนววิถีจากการก่อสร้างตั้งแต่เริ่มแรก ในระหว่างก่อสร้าง

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากแนววิถี มูลคอกจากอาคารสำนักงาน และจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า ต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระหว่างดำเนินการ



(3) กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลาย ในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมไว้ก่อนจะนำส่งไปกำจัด

(4) จัดให้มีถังเก็บกาก เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตได้อย่างมิดชิด เช่น เมาส์ น้ำมัน/สารเคมี และตะกอนน้ำมันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจะส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(5) จัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถรีไซเคิลได้กลับมาใช้ประโยชน์

(6) จัดทำบันทึกกรณีศึกษาปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ตั้งไปกำจัดหรือทิ้ง

10.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

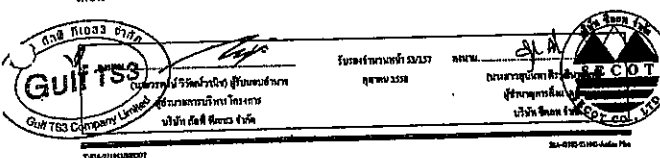
- : ดำเนินการตรวจวัด - บันทึกข้อมูลกากของเสียทั้งหมด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง
- : สถานการณ์ตรวจวัด - บริเวณโครงการโรงไฟฟ้าสาธิต
- : ระยะเวลาคำถาม - เดือนละ 1 ครั้ง

10.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัดที่ ทีเอส จำกัด

10.5 การประเมินผล

บริษัท กัดที่ ทีเอส จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านนิคม ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการ

จัดการกากของเสีย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

10.3 พื้นที่เป้าหมายการดำเนินงาน

10.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีการรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ โดยต้องไม่ให้เกิดการปนเปื้อนในพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและรวบรวมกากของเสียไว้รองรับก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(2) รวบรวมและคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เมาส์ เมาปูน เมาเหล็ก เป็นต้น เพื่อนำไปกำจัดยังบริษัทภายนอก

(3) ควบคุมการดำเนินการในบริเวณที่เกิดจากโครงการฯ เช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง อุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น โดยบรรจุในถังและนำไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

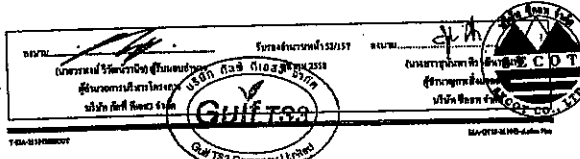
(4) ควบคุมงานก่อสร้างให้ทั้งกากของเสียอยู่ในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม

(5) กำหนดพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ

ระยะดำเนินการ

(1) จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลคอกและกากของเสีย โดยเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน

(2) จัดให้มีถังรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการที่กฎหมายกำหนด



11. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

11.1 วัตถุประสงค์

แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการฯ จะต้องดำเนินการอย่างเหมาะสมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) ทั้งในระหว่างก่อสร้างและระยะดำเนินการ พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน

ระยะก่อสร้าง คาดว่าปริมาณงานสูงสุดในกรณีก่อสร้างโครงการฯ โรงไฟฟ้าสาธิต 4 และโครงการโรงไฟฟ้าสาธิต 4 พร้อมกัน ประมาณ 1,132 คน การทำงานอาจมีอันตรายถึงแก่ชีวิตได้

ระยะดำเนินการ สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการโรงไฟฟ้าสาธิต 4 ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน ที่ปฏิบัติงานภายในโครงการฯ อาทิ เสียง ความร้อน และสารเคมี รวมทั้งความเสี่ยงจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า เช่น การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น ดังนั้น มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน จึงมีความจำเป็น

11.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการฯ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ในระหว่างก่อสร้าง

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านนิคม ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



11.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

11.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป

- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กับผู้รับเหมา ก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้
 - โครงการฯ กำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด และปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย
 - โครงการฯ กับผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องประกอบด้วยไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมาอย่างน้อย 1 คน ในโครงการฯ ด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานผลต่อผู้จัดการโครงการฯ และกำหนดให้จัดการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข
 - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรองรับกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ.2548
 - จัดให้มีถังสารอุปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำห้องสุขา
 - จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)



นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท สกสค จำกัด	นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท สกสค จำกัด	นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท สกสค จำกัด
--	--	--

- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานกับหน่วยงานต้นสังกัดของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- จัดให้มีระบบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานบนประเภทงานที่กฎหมายกำหนด
- หน่วยงานต้นสังกัดของท้องถิ่น อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง ระบุปัญหา และข้อเสนอแนะการปฏิบัติ ก่อนเริ่มการทำงานทุกครั้ง โดยบันทึกการขอเสนอแนะ มาตรการแก้ไข
- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการดำเนินงานโครงการฯ (Safety Procedure)

(2) มาตรการด้านความปลอดภัยก่อสร้าง

- แนวทางป้องกันและแนวทางการแก้ไข
 - แจ้งแผนการก่อสร้างให้โรงงานตามแนวทางที่ และแผนงานซึ่งให้พิจารณาว่าหน่วยงานมีอยู่ 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง
 - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) สำหรับงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบูต ยางกันลื่น เป็นต้น
 - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- มาตรการความปลอดภัยอื่นนอกเหนือจากนี้
 - หน่วยงานต้นสังกัดเป็นโครงการหลัก โดยทีมงานต้นสังกัดและช่าง เพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างปลอดภัย
 - จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัยของระบบท่อไฮโดรเจนและไฮดรอกไซด์ เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท สกสค จำกัด	นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท สกสค จำกัด	นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท สกสค จำกัด
--	--	--

- การติดตั้งอุปกรณ์และก่อสร้างจะดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมา ที่มีความน่าเชื่อถือ และมีประสบการณ์การทำงาน โดยจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานควบคุมดูแลในข้อปฏิบัติความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐานโดยวิศวกร
- ก่อนการเดินระบบ จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยผลิตไอน้ำ และทดสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร โดยมีการควบคุมจรรยาบรรณผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบหน่วยไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง
 - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ที่งานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างตัวตลอดเวลา สำหรับกรณีเชื่อมโลหะบนที่สูง จะต้องมีการปูแผ่นกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ มีถังเก็บเศษเหล็กไฟเชื่อมตกลงไปดังเบี่ยงต่าง ซึ่งเป็นกรณีไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ด้านล่าง เป็นต้น
 - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานต้นสังกัดของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
 - มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง การควบคุมการจราจร มีป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้ปฏิบัติงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
 - มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอุบัติเหตุ
 - มีการตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ คนที่ทำงานไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)



นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท สกสค จำกัด	นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท สกสค จำกัด	นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท สกสค จำกัด
--	--	--

ระยะดำเนินการ

- (1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล แผนแนวทางการแก้ไข ปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2) จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) เพื่อใช้บังคับในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะครอบคลุมถึงรายละเอียดของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าให้ครบทุกคน เป็นต้น
- (3) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน
- (4) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรองรับกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ.2548
- (5) ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยต่างๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ตามแผน
- (6) ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าที่เพียงพอเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย
- (7) มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)
- (8) มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี
- (9) มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย
- (10) จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท สกสค จำกัด	นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท สกสค จำกัด	นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท สกสค จำกัด
--	--	--

(11) กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่ติดตั้งอย่างสม่ำเสมอ คนที่

กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)

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

- เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์และจำกัดความเสียหายได้โดยอาศัยทีมงาน คนงาน และอุปกรณ์ที่ติดตั้งต่างๆ ที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้าจนกระทั่งเหตุการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติ
- เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่า แบบที่เตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่สามารถใช้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคนและอุปกรณ์ จากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อีทีอาร์ จีบีอาร์ ในการควบคุมสถานการณ์

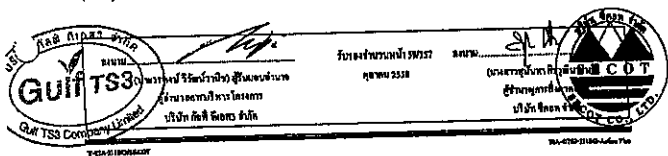
(13) กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และดำเนินการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและขั้นตอนการปฏิบัติ

กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมดูแลและลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่โครงการฯ ดังนี้

มาตรการเชิงป้องกันระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ

(1) กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น

(2) จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ ได้แก่ จุดเชื่อมต่อที่อยู่บนพื้นดินบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ และ Gas Compressor อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)



(5) จัดให้มีการตรวจสอบความหนาแน่นของดินเพื่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสั่นไหวของดินเพื่ออย่างสม่ำเสมอ

(6) จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ หรือทั้งแสดงตำแหน่ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อนำท่อ และเพื่อให้อุปกรณ์ที่ติดตั้งสามารถแจ้งเตือนภัยที่รับรู้ได้

(7) จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

(8) จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติ ของความดันภายในพื้นที่ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง

กำหนดให้มีเขตนับความขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขตนับความจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด อาทิเช่น

(1) ห้ามสูบบุหรี่

(2) ห้ามนำไฟแช็ก ไม่ใช้ไฟ หรือสิ่งที่จะทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตนับความที่ถูกกำหนดเอาไว้

(3) ห้ามนำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขตนับความ

(4) ห้ามนำหรือเก็บสารที่เกิดการสันดาปได้เองในเขตนับความ เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง หรือขาว และ Magnesium Alloys เป็นต้น

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

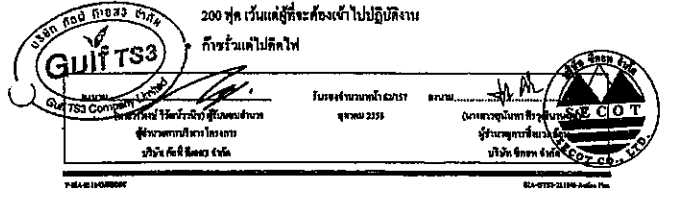
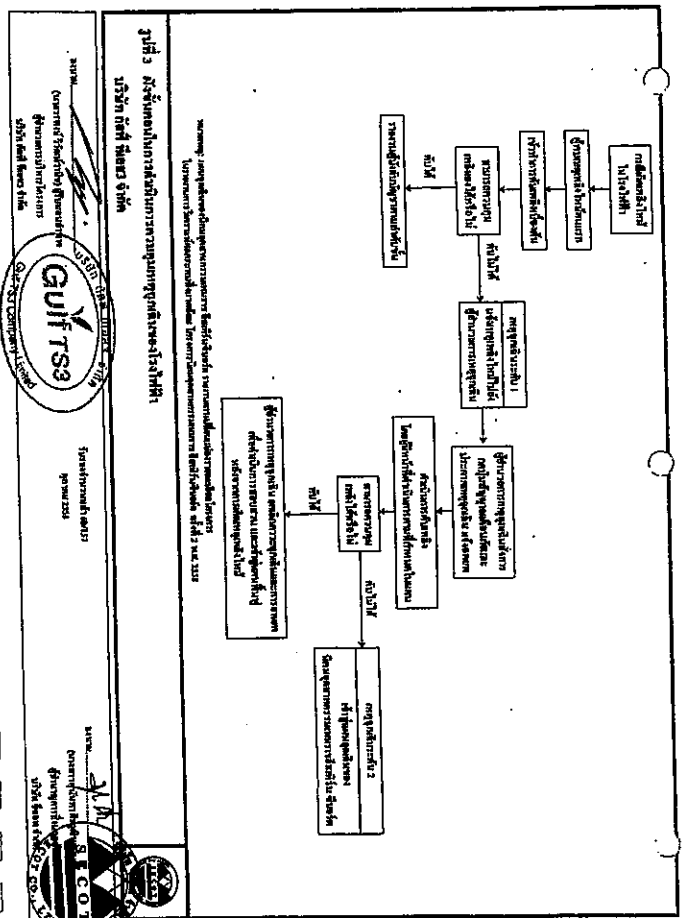
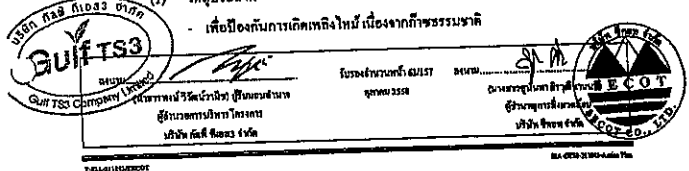
(6) ต้องมีการวางแผนการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(7) ห้ามผู้ที่ไม่มีความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบปฏิบัติงานเข้าไปในเขตนับความ

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ

(1) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันเกิดเพลิงไหม้ เนื่องจากก๊าซธรรมชาติ



- ปีกวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ
- ใช้มีดเป็นส้อมเพื่อถอดไอพ่น การฉีดให้ฉีดในลักษณะคล้ายกับทิศทางของก๊าซที่พุ่งออกมา อาจฉีดเพื่อเปลี่ยนทิศทางไปทางที่ปลอดภัย
- ถ้าไม่สามารถถอดการรั่วของก๊าซหรืออุปกรณ์ก๊าซได้ ต้องทำการควบคุมการถูกไหม้ โดยใช้น้ำปริมาณมากฉีดไปยังส่วนของไอหรือควัน เช่น ท่อหรือสวิตช์หรือวาล์ว เป็นต้น
- หลีกเลี่ยงแหล่งที่เกิดไฟไหม้
- ก๊าซรั่วและติดไฟ
 - ปีกวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ
 - ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะทำการถอดการรั่วของก๊าซแล้วเสร็จ
 - ใช้น้ำฉีดพื้นที่รั่วซึม เช่น คอนกรีต ท่อ สวิตช์วาล์ว เป็นต้น ไม่มีการถูกไหม้ที่ท่อระบาย
 - ถ้ามีการถูกไหม้ที่วาล์ว ซึ่งเป็นตัวหยุดการไหลของก๊าซให้ใช้มีดเป็นส้อม และให้ผู้เข้าไม่ทำการปิดวาล์วด้วยมือถ้าเป็นไปได้
 - ผลเคมีของก๊าซได้แสดงในกรณีไฟไหม้ที่มีขนาดใหญ่ไม่มาก และใช้ฉีดไปยังจุดที่มีก๊าซรั่ว ให้ใช้ CO₂ ในการดับไฟ สำหรับก๊าซที่มีลักษณะคล้ายมาก
 - ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วของก๊าซได้ ให้ควบคุมไอที่พุ่งออกโดยการฉีดน้ำไปยังถังอุปกรณ์ระบาย บริเวณที่มีการรั่วซึม
 - การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดมีการรั่วของก๊าซ
 - เมื่อทราบว่ามีกรณีการรั่วของก๊าซเกิดขึ้น ไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่ Explosion Proof Type ในบริเวณที่เกิดการรั่ว
 - ปีกวาล์วที่สามารถหยุดการไหลของก๊าซบริเวณที่มีการรั่ว



บริษัท กอล์ฟ ทีเอส3 จำกัด Gulf TS3 Company Limited	ใบอนุญาตประกอบกิจการ เลขที่ 2554	วันที่ 2554	ผู้ตรวจการ นาย กอล์ฟ ทีเอส3 จำกัด
---	-------------------------------------	-------------	--------------------------------------

- ความรุนแรงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น เปลวไฟ ควันหรือประกายไฟ เป็นต้น
- ตรวจสอบความเสี่ยงของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่ว เพื่อให้ทราบจุดอันตราย และระมัดระวังการเกิดไฟไหม้
- ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกันขณะปฏิบัติงาน ควรตรวจสอบข้อห้ามห้าม เพราะอาจมีก๊าซพิษติดอยู่กับเสื้อผ้า และระมัดระวังการเกิดเพลิงไหม้
- การตรวจสอบหาตำแหน่งที่อาจเกิดการรั่วของก๊าซ
 - กำหนดจุดที่จะทำการวัดปริมาณก๊าซรั่ว
 - กำหนดขนาดของถังวัดและหน่วยวัดที่ตรวจสอบ เพื่อจัดทำตารางตรวจสอบ
 - จัดทำตารางการตรวจสอบ ระยะเวลารับการตรวจสอบ
 - ทำการตรวจสอบ โดยให้เครื่องมือสำหรับตรวจสอบก๊าซ
- การซ่อมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่ก๊าซไหลผ่าน
 - ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติงานซ่อมเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือท่อที่มีก๊าซไหลผ่าน
 - ระบอบอากาศของถังหรือท่อในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานซ่อม
 - ตรวจสอบทิศทางของก๊าซกับอากาศก่อนปฏิบัติงาน และขณะปฏิบัติงานซ่อมเป็นระยะๆ
 - เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมควรเป็น Non-Sparking Type
 - ควรมีการบำรุงรักษาถังวัด เช่น ตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นประจำ และตรวจสอบและวัดความหนาแน่นของถัง ซึ่งเป็นจุดที่ทำให้เกิดการรั่ว เป็นต้น



บริษัท กอล์ฟ ทีเอส3 จำกัด Gulf TS3 Company Limited	ใบอนุญาตประกอบกิจการ เลขที่ 2554	วันที่ 2554	ผู้ตรวจการ นาย กอล์ฟ ทีเอส3 จำกัด
---	-------------------------------------	-------------	--------------------------------------

มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี

การดำเนินการขนส่งสารเคมีให้ปลอดภัยต่อชุมชน ท้องถิ่น และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น ผู้ประกอบการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, มาตรฐาน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, มาตรฐาน 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 ได้แก่

- ขอบข่ายความปลอดภัยของสารเคมี
- ติดเครื่องหมายติดฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
- จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย
- จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) ที่เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี
- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บรักษาสารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บรักษาสารเคมี ของโครงการโรงไฟฟ้าห้วยทับ

จะปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 และคู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, มาตรฐาน 2554 อาทิเช่น



บริษัท กอล์ฟ ทีเอส3 จำกัด Gulf TS3 Company Limited	ใบอนุญาตประกอบกิจการ เลขที่ 2554	วันที่ 2554	ผู้ตรวจการ นาย กอล์ฟ ทีเอส3 จำกัด
---	-------------------------------------	-------------	--------------------------------------

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) ที่เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- แบ่งวัตถุอันตรายตามความเสี่ยง ออกเป็นชนิดที่ 1 (คือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (คือแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติงาน หลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (คือได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือใช้ไว้ในครอบครอง)
- สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณสมบัติของสารเคมีอันตราย

มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการฯ จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าวจะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) ประกอบด้วย

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) ที่เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเด่นชัด
- จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย ในบริเวณที่ทำงาน
- จัดเก็บสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ถังคว่ำ ที่ถังคว่ำและถังคว่ำ และถังคว่ำคว่ำคว่ำ
- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น



บริษัท กอล์ฟ ทีเอส3 จำกัด Gulf TS3 Company Limited	ใบอนุญาตประกอบกิจการ เลขที่ 2554	วันที่ 2554	ผู้ตรวจการ นาย กอล์ฟ ทีเอส3 จำกัด
---	-------------------------------------	-------------	--------------------------------------

- จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่จะเกิดจากสารเคมีอันตราย ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการป้องกันในการแก้ไขเมื่ออันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ จัดทำถังกันกระแทก (Dome) ถังมีให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีทางระบายสารเคมีอันตรายที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย โดยต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำ เป็นต้น
- จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด
- จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลให้ถูกจ้างให้เหมาะสม
- กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)
- นักเคมี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี พร้อมทั้งให้มีการพบทวนและปรับปรุงแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- มีการอบรมให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมทั้งแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี



วันที่ตรวจพบ: 25/05/2558
 ผู้ตรวจ: [Signature]
 ผู้ถูกตรวจ: [Signature]
 บริษัท: [Signature]

11.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

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

ระยะดำเนินการ

- (1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- (2) บันทึกการประเมินระดับผลกระทบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (3) กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
- (4) ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปปรับแผนและทิศทางการปฏิบัติงานของพนักงาน
- (5) กำหนดให้มีมาตรการในการจัดทำผังแสดงเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ไม่เป็นภัยของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี
- (6) กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจวัดเสียง ความร้อน แสงสว่างในที่ทำงาน และสุขภาพของพนักงาน ตามสมควร ดังนี้

เสียงในสถานที่ทำงาน

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

วันที่ตรวจพบ: 25/05/2558
 ผู้ตรวจ: [Signature]
 ผู้ถูกตรวจ: [Signature]
 บริษัท: [Signature]

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

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

แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดด้วย

วันที่ตรวจพบ: 25/05/2558
 ผู้ตรวจ: [Signature]
 ผู้ถูกตรวจ: [Signature]
 บริษัท: [Signature]

วันที่ตรวจพบ: 25/05/2558
 ผู้ตรวจ: [Signature]
 ผู้ถูกตรวจ: [Signature]
 บริษัท: [Signature]

ดูภาพ

การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่

- : คำนึงตรวจวัด
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์
 - ตรวจเลือดปัสสาวะ
 - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด
- ปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

- : ระยะเวลาความถี่
- ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กำหนด

การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ

- : คำนึงตรวจวัด
- เช็กหมัด
 - การมองเห็น
 - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
 - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
 - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
 - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด
- ปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

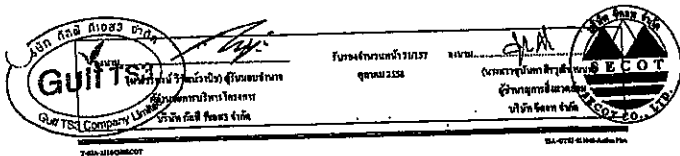
- : ระยะเวลาความถี่
- ปีละ 1 ครั้ง

11.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด

11.5 การประเมินผล

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



12.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินการด้านเศรษฐกิจ-สังคม คือ ชุมชนในพื้นที่ศึกษาที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 5 อบต. 1 เทศบาลตำบล ของอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

12.5 วิธีดำเนินการ

12.5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะก่อนการก่อสร้าง

- (1) การมีส่วนร่วมรับผู้มีส่วนได้เสียของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง ได้แก่ วิทยุท้องถิ่น การติดโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ การก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดต่างๆ เช่น ที่ท่ารถผู้โดยสารสาธารณะ สถานีขนส่งผู้โดยสารส่วนกลาง (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง

- (2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธอันดี เป็นการตอบสนองชุมชนและสังคม

ระยะก่อสร้าง

- (1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม คนความดีของการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก

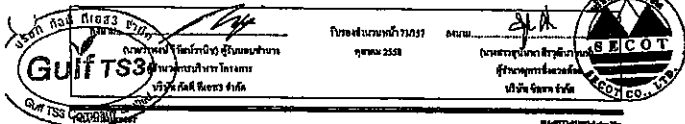
- (2) จัดให้มีหัวหน้างานในชุมชนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

- (3) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของแรงงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่

- (4) จัดให้มีขอบเขตที่หักงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน

- (5) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลแรงงานก่อสร้างอย่าง

เคร่งครัด



12. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

12.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ในนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่หินปูน จันทบุรี อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิต ของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ นอกจากนี้ จากผลกระทบด้านความขัดแย้งของประชาชน พบว่า ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากความขัดแย้งคือ ผลกระทบด้านระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อสร้างมีความเกี่ยวข้องกับปัญหาฝุ่นละออง เสียงดัง ทางจราจรติดขัด ความแออัดของชุมชน ปัญหาหาซื้อของ ยาเสพติด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินลดลง และการทะเลาะเบาะแว้งกับคนงานก่อสร้าง ส่วนในระยะดำเนินการมีความเกี่ยวข้องกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง และอากาศเสียอื่นๆ) คุณภาพน้ำ ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ และโรคร้ายทางเดินหายใจ เพื่อไม่ให้ผลกระทบด้านสังคม ต่อชุมชนและสภาพแวดล้อมทางสังคมโดยรอบ โครงการจึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้โครงการเกิดขึ้นในระดับที่ต่ำที่สุด

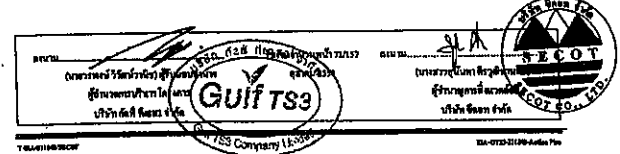
12.2 วัตถุประสงค์

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

เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ

12.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้โดยไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในชุมชน
- (2) ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการยอมรับ มีความเข้าใจ และมีทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินโครงการ
- (3) บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด มีภาพลักษณ์ที่ดีด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและประชาชนสามารถตรวจสอบได้



- (6) จัดตั้ง "ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน" เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนถึงผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ โทรฯ โทรสาร โทรศัพท์ บันทึกรายจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 4

ระยะดำเนินการ

- (1) กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านความขัดแย้งของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง

- (2) กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณูปโภคต่างๆ เป็นต้น

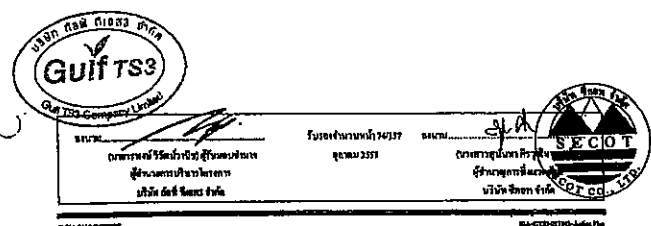
- (3) มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนถึงผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มาถึงโรงไฟฟ้า ได้แก่ โทรฯ โทรสาร โทรศัพท์ บันทึกรายจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 4

- (4) เปิดโอกาสให้ผู้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อลดความหวาดกลัว

- (5) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน

- (6) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ

- จัดสมทมนานาชาติ ครั้งที่ 1 ในระยะ 3 ปีแรก ของการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน โดยมีการจัดตั้ง



13.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินกิจกรรมด้านมีส่วนร่วมของประชาชน คือ ชุมชนในพื้นที่ที่ศึกษาที่จะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ของ 7 อบต. 1 เทศบาลตำบล ของอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

13.5 วิธีดำเนินการ

13.5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะก่อนการก่อสร้าง

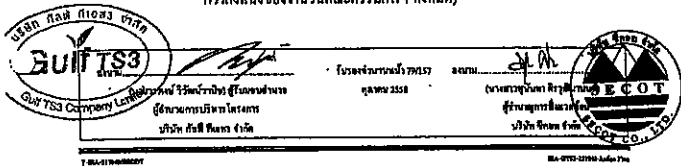
(1) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วัตถุประสงค์ และภารกิจด้านประชาสัมพันธ์ การดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์ โดยต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจพลังงาน (พ.บ.พ.) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง

(2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธอันดี เป็นการลดความขัดแย้งและสร้างความเข้าใจ

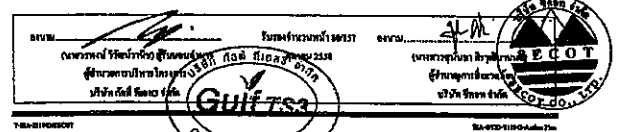
(3) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมองค์ประกอบ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลคากี จำนวน 3 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่นๆ อีก 4 แห่ง 2 คน (จำนวนไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด)



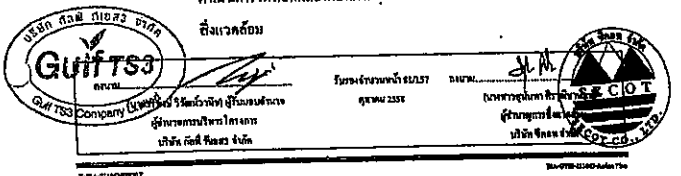
- ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 4-6 คน ให้มาจาก ผู้แทนจากหน่วยงานปลวกแดง และผู้แทนจากกรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน
 - ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่มีความรู้ด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 - ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน
- การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้
- ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้
 - โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ (อบต./ทต) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคล ที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมาแจ้งโรงไฟฟ้า จากนั้น ให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า
 - เป็นผู้มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี
 - อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ
 - ไม่มีคุณสมบัติข้อต่อไปนี้
 - : มีความประพฤติไม่เหมาะสม ขาดความซื่อสัตย์
 - : ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันมิใช่โดยประมาท
 - : ทุจริต หรือฉ้อโกง หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ



- ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อจากหน่วยงานปลวกแดง และกรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน 1 คน ตามที่ผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ใหทางโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนจากชุมชนว่า ความจากหน่วยงานใด เช่น ขาดกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป
- ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาจากทั้ง ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่มีความรู้ด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเสนอรายชื่อมาให้ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน
- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า
- กำหนดการสรรหาคณะกรรมการฯ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนระยะดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ
- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 จะใช้คณะกรรมการฯ ชุดเดียวกัน

อำนาจหน้าที่ มีดังนี้

- กำหนดแนวทางการปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
- รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยข้อร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชน ที่เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า
- มีความเห็นหรือข้อเสนอแนะ ให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



- เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าปฏิบัติตามข้อกำหนดและดูแลดำเนินการ เป็นกรณีพิเศษ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- แจ้งผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ ตามความเหมาะสม
- จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข้อมูลของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ
- ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- ปิดประกาศคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเอาต่อคณะกรรมการและประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยปิดประกาศเรื่องประกาศที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง
- กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระบียบการดูแลข้อร้องเรียนคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน
- พิจารณาการขอความเห็นชอบ กรณีที่พ้องกันว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

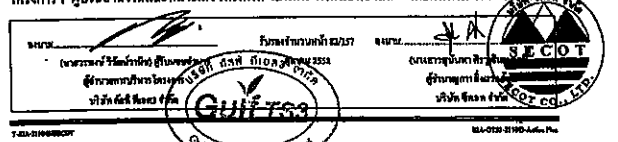
ระยะเวลาในการดำเนินงาน

- วาระ 4 ปี คิดคืบไม่น้อย 2 วาระ ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง

(1) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธอันดี เป็นการลดความขัดแย้งและสร้างความเข้าใจ

(2) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ และแจ้งความก้าวหน้าของงานดำเนินการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการฯ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการฯ ผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ผ่านสื่อท้องถิ่น โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

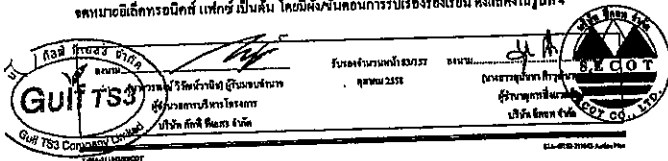


หนังสือพิมพ์ วิทยุท้องถิ่น คัดค้านหรือประณามการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้ว่าราชการฯ หนังสือพิมพ์โครงการฯ เป็นต้น หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว อย่างต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง

- (3) สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ
- (4) เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
- (5) จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ

ระยะดำเนินการ

- (1) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รับทราบและเชิญโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ผู้ชมเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดจนอยู่ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อสิ่งพิมพ์ เป็นต้น หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว
- (2) กำหนดมาตรการในการปรับปรุงโยธาให้ชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณสุขประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น
- (3) สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ
- (4) เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
- (5) มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนต่อคณะกรรมการหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มาถึงโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้รับผิดชอบการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 4



14. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

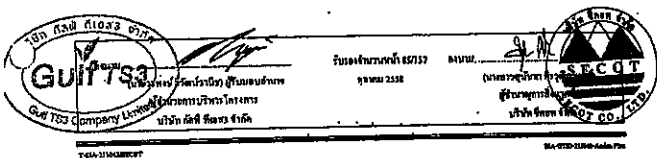
14.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ ที่อาจส่งผลกระทบต่อด้านสาธารณสุขของชุมชน และบริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ ผู้คนต้องออกจากที่อยู่อาศัย นี้อาจเกิดกิจกรรมการก่อสร้าง น้ำที่จากจากอุปโภคบริโภคของชุมชนและพนักงาน และจากของเสีย โครงการฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ คือ การฉีดพ่นน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง สร้างป้อมกั้นกั้นชั่วคราว จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน และจัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสีย ให้มีปริมาณเพียงพอต่อจำนวนคนงาน สำหรับระยะดำเนินการอื่น จากการรวบรวมข้อมูลสภาพการเจ็บป่วยของประชากรในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการฯ พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคมะเร็งหลายโรคเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ แต่ไม่สามารถระบุได้ว่า ผู้ป่วยด้วยโรคมะเร็งเหล่านี้มีสาเหตุมาจากอะไร และเมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งได้แก่ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบว่า ผลจากการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด และพิจารณาจากผลการประเมินด้านคุณภาพอากาศ พบว่า ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศของพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นจะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการฯ ก่อนให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น จากการดำเนินการของโครงการฯ ต่อสภาพสาธารณสุขของชุมชน ดังนี้

14.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการฯ ต่อสาธารณสุขของชุมชนในระยะก่อสร้าง



- (6) สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาท้องถิ่นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล คลอง หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น
- (7) จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ

13.5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนดำเนินการประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน ระยะก่อสร้างและดำเนินการ

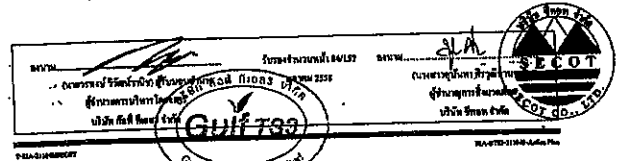
- | | |
|-----------------------|---|
| • คำนึงความ | • บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ |
| • กลุ่มเป้าหมาย | • ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร |
| • ความถี่ | • ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ |
| • วิธีการตรวจวัด | • บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ |
| • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ | • อยู่ในงบประมาณบริษัท |
- การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- | | |
|-----------------------|---|
| • คำนึงความ | • บันทึกกลุ่มบุคลากรดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน |
| • ระยะเวลาดำเนินการ | • ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ |
| • ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ | • อยู่ในงบประมาณบริษัท |

13.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัดพี ทีเอส จำกัด

13.7 การประเมินผล

บริษัท กัดพี ทีเอส จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพการมีส่วนร่วมของประชาชน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการโครงการฯ ต่อสาธารณสุขของชุมชนในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

14.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินการ

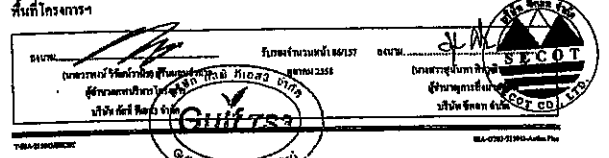
14.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งจัดรถพยาบาลฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548
- (2) จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน
- (3) จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกต้องตามสุขาภิบาล โดยกำหนดอัตราส่วนสำหรับคนงานก่อสร้าง 15 คนต่อห้อง ให้เพียงพอต่อการก่อสร้าง
- (4) อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญถึงสภาพ
- (5) กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพความเครียด
- (6) จัดระบบรักษาความปลอดภัยในพื้นที่คนงานก่อสร้างให้เพียงพอ
- (7) ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราว จะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุข และสาธารณสุขการให้เพียงพอ และต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกฤษฎะกระทรวงสาธารณสุข ที่ 2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น

ระยะดำเนินการ

- (1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งจัดรถพยาบาลฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ



(2) ตรวจสอบคุณภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง

(3) จัดกิจกรรมเกี่ยวกับงานส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน

(4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน

14.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

- ดัชนีชี้วัดหลัก
- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคิงการ และการวิเคราะห์แนวโน้มของโรคภัยไข้เจ็บ การเจ็บป่วยที่รุนแรงหรือมีภาวะผิดปกติ

ระยะเวลาการวัด

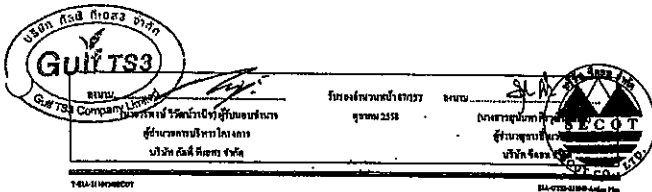
- ปีละ 1 ครั้ง

14.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัดดี ทีเอส จำกัด

14.5 การประเมินผล

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



(4) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

(5) ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้ว

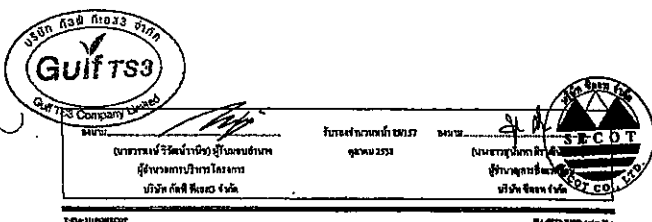
เสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามหลักที่กำหนด

15.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัดดี ทีเอส จำกัด

15.5 การประเมินผล

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



15. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและฐานทรัพยากร

15.1 หลักการและเหตุผล

โครงการฯ มีนโยบายในการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และกำหนดให้มีการจัดการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงาม และเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดอายุโครงการ

15.2 วัตถุประสงค์

เพื่อจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

15.3 พื้นที่เป้าหมายพื้นที่ที่ดำเนินการ

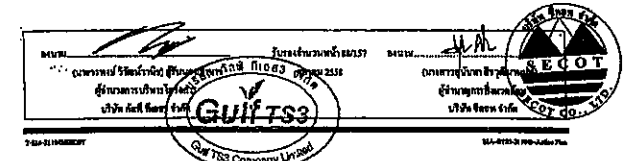
15.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยจะทำการปลูกต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า ตัวอย่างพันธุ์ไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูก อาทิเช่น อดีทอินเดียน นนทรี เกวรา อหะหรี เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 10 ซม. โดยในระยะระหว่างดำเนินการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 5 ต้น โดยในระยะระหว่างดำเนินการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 5 ต้น

(2) ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการต้องมีความสูงของต้นไม้ไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (ดังแสดงในรูปที่ 5) และมีสัดส่วนไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 26 ต้น เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาของประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 27 ที่ระบุว่า "ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้น ในพื้นที่โรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบซึ่งมีขนาดความเหมาะสมกับพื้นที่เป็นจำนวนสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ต้นต่อพื้นที่ 1 ไร่ และความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร โดยให้แสดงไว้ในแบบผังบริเวณที่อื่นของอนุญาตก่อสร้างต่อ กบอ."

(3) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับปรุงสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเคพีทรี (เดิมชื่อโครงการโรงไฟฟ้าระยอง อีอีอีกริก เจเนอเรชั่น)
ตั้งอยู่ที่: นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท: บริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด (เดิมชื่อบริษัท ระยอง อีอีอีกริก เจเนอเรชั่น จำกัด)

ข้อบัญญัติปฏิบัติ

บริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด
Gulf TS3 Company Limited
วันที่ 15/11/57
หน้า 2558
นาย...
ผู้อำนวยการโครงการ
นาย...
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
นาย...
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

ตารางที่ 1

มาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าเคพีทรี
บริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม	ระยะเวลาในการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเคพีทรี ของ บริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด และใช้วิธีเฝ้าระวังในการกำกับ ควบคุม และติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง ให้บริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปดำเนินการเป็นไปตามสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ใช้ปฏิบัติการโดยเคร่งครัดเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพในการปฏิบัติ ให้บริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลกระทบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ให้บริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด ปฏิบัติการดูแลรักษาของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นระยะ และมีความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด

บริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด
Gulf TS3 Company Limited
วันที่ 15/11/57
หน้า 2558
นาย...
ผู้อำนวยการโครงการ
นาย...
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
นาย...
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าเคพีทรี 3

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม	ระยะเวลาในการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่มีการพิจารณาขอผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีที่ไม่ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนด หรือมีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีผลกระทบต่อโครงการ ให้ บริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ และใช้วิธีการตามกระบวนการกำกับกิจการพลังงาน การเป็นชุมชนเกษตรกรรมที่ปลอดภัย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ตามกฎกระทรวง เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา หากบริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ให้ได้รับทราบก่อนดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีความเสี่ยงสูง ให้นำเสนอมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม และดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนด ต่อไป บริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงโครงการข้างต้นให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการ และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของโครงการ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณูปโภค ในระบบการบริการผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้รีบดำเนินการแก้ไข ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งรายงานการเปลี่ยนแปลง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด

บริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด
Gulf TS3 Company Limited
วันที่ 15/11/57
หน้า 2558
นาย...
ผู้อำนวยการโครงการ
นาย...
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
นาย...
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าเคพีทรี 3

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม	ระยะเวลาในการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ตั้งสาร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ) และสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.) ตรวจสอบโครงการ และให้สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.) ตรวจสอบโครงการ และให้สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.) ตรวจสอบโครงการ กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีผลกระทบต่อโครงการ ให้ บริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ และใช้วิธีการตามกระบวนการกำกับกิจการพลังงาน การเป็นชุมชนเกษตรกรรมที่ปลอดภัย เมื่อโครงการ ดำเนินการก่อสร้างและมีการกระทบสิ่งแวดล้อม (Impact Study) แล้วพบว่า การประเมินผลกระทบจากโครงการข้างต้นมีค่าต่ำกว่า 10% ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด

บริษัท เคพี พาวเวอร์ จำกัด
Gulf TS3 Company Limited
วันที่ 15/11/57
หน้า 2558
นาย...
ผู้อำนวยการโครงการ
นาย...
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
นาย...
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน
บริษัท กัดพิ พิคอส จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมภักดีเมืองซีอีเอ็ม ซีนอร์ค ซันบลูปลวกแดง จังหวัดระยอง

[illegible]

วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

24/11/2022

(นางสาวสุวิมลหา สิริวิมลนพพร)
 ผู้อำนวยการกองควบคุม
 บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด

Guif TS3

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน			สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การเตรียม (ก่อสร้าง)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เป็นจุดปล่อยและจุดรับรถที่ก่อให้เกิดเสียง มีระยะ 15 เมตร ด้านทิศบูรพาหรือด้านทิศภาคใต้ไว้เพื่อลดระดับเสียงก่อนบูรพา	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงต่อไปยังชุมชนพหุวัฒนธรรม ช่างเค 2 ตำบลท่าบ่อ การก่อสร้าง	- กำหนดให้มีการใช้จุดปล่อยรถที่ด้านทิศของลม (เฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. หากจำเป็นต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องไม่ไปรบกวน โรงเรียนใกล้เคียง เพราะอันเนื่องมาจากการ จำกัด 2 ตำบลท่าบ่อ			
	- ติดกั้นเพื่อป้องกันระดับเสียง หรือติดตั้งแผงกั้นเสียง (Ely Panel) หรือ กรอบชุดเสียง (Ely Sound) สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องใช้เสียงตามโครงการ	- ควบคุมระดับความดังเสียง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ลดระดับเสียงได้			
	- กำหนดให้มีการตรวจผลกระทบเบื้องต้นก่อน และช่วงระหว่างการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- กำหนดให้มีการตรวจผลกระทบเบื้องต้นก่อน และช่วงระหว่างการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			
3. สิ้นสุดการดำเนินงาน	- กำหนดให้บริษัทผู้ดำเนินการเป็นผู้ดำเนินการใช้สารพิษที่โครงการก่อสร้างอย่างปลอดภัย	- กำหนดให้บริษัทผู้ดำเนินการผู้ดำเนินการใช้สารพิษที่โครงการก่อสร้างอย่างปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

รับทราบคำสั่งที่ ๓๖/๒๕๕๖
๒๕๕๖

515

บริษัท อีคอน จำกัด

Gulf TS3 (มหาชน) จำกัด
Gulf TS3 Company Limited

ตารางที่ ๔ (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

[illegible]

โรงเรียนอัสสัมชัญกรุงเทพฯ
๒๕๖๓/๒๕๖๔

PRZYM.

SECRET
SECURITY INFORMATION
SECRET


 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
 กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
 กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

องค์ประกอบของข้อสอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบด้านสังคม	ผลกระทบด้านวัฒนธรรม	ผู้รับผิดชอบ
4. การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านวัฒนธรรม (ทั้ง)	<ul style="list-style-type: none"> • จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมระดับตำบลเพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อม • กระจายข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการและแผนการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมให้แก่ประชาชนในท้องถิ่น • จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับผู้เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผลกระทบด้านวัฒนธรรม 	<ul style="list-style-type: none"> • บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
5. ด้านนิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านนิเวศวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติตามมาตรการด้านกฎหมายสิ่งแวดล้อม • ห้ามคนงานก่อสร้าง และผู้รับเหมาก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำ • ห้ามใช้สารเคมี และสารพิษในวัสดุที่ใช้ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผลกระทบด้านนิเวศวิทยา 	<ul style="list-style-type: none"> • บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
6. ด้านการคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> • เปิดศูนย์บริการลูกค้า 24 ชั่วโมง • จัดทำแผนการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง • กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจราจรติดตั้งสัญญาณจราจร • จัดทำแผนการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผลกระทบด้านการจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> • บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

รับทราบและเห็นชอบ
ตุลาคม 2558

EVALUATION

ผู้รับใบอนุญาตที่กล่าวถึง
มีชื่อ นามสกุล นามสกุล


 (นางสาวพรเพ็ญ วัฒนวิจิตร) ผู้ประกอบการ
 ผู้จัดการโครงการวิสาหกิจชุมชน
 บ้านวัง คมขี้ พืชสวน ตำบล

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

องค์กรระดมเงินช่วยเหลือ	มาตรการเชิงนโยบายและวิธีปฏิบัติที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศได้ดำเนินการ	สถานการณ์การค้า	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระดมเงินช่วยเหลือ 6.1. ด้านการระดมเงินช่วยเหลือ	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการให้ความรู้และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิทธิประโยชน์ของมาตรการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ - ดำเนินการให้ความรู้เกี่ยวกับความหมายของมาตรการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ - ดำเนินการให้ความรู้เกี่ยวกับความหมายของมาตรการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด
7. ด้านการระดมเงินช่วยเหลือ 7.1. ด้านการระดมเงินช่วยเหลือ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแบบประเมินความคุ้มค่าในการลงทุนในการดำเนินการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ - ดำเนินการให้ความรู้เกี่ยวกับสิทธิประโยชน์ของมาตรการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ - ดำเนินการให้ความรู้เกี่ยวกับสิทธิประโยชน์ของมาตรการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด
8. ด้านการจัดทำเอกสารช่วยเหลือ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเอกสารช่วยเหลือในการดำเนินการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ - จัดทำเอกสารช่วยเหลือในการดำเนินการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ - จัดทำเอกสารช่วยเหลือในการดำเนินการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด



ศาสตราจารย์ ดร. วิมลวรรณ ฐิติมาชบชานนท์
ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยโครงการ
ปริญญาตรี สาขาบริหารงาน

ในรัชกาลสมเด็จพระเจ้าบรมโกศ ๒๓๕๔

NAME _____

SECRET

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบังก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าลิกซ์ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบกกนก่อสร้าง และระยะเปิดใช้งาน ของโครงการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติ				
องค์ประกอบมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถาบันที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการจัดการขยะของเสีย (ของ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมปริมาณการทิ้งของเสียให้สอดคล้องตามข้อกำหนด และให้มีการนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม - กำหนดพื้นที่ทิ้งของเสียตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด
9. ด้านการรักษาสิ่งแวดล้อมตลอดจนปลอดภัย	<p>(ก) มาตรการด้านความมั่นคงปลอดภัยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบุข้อตกลงกับหน่วยงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับผู้นับรวมหากก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โครงการฯ กำหนดพื้นที่ให้ใช้กับผู้นับรวมก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาชัดเจน และป้องกันไม่ให้เกิดการรบกวนความปลอดภัย หรือความเสียหายแก่ผู้อื่นในการใช้งาน ทั้งในส่วนการก่อสร้างก่อสร้าง และดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย • จัดให้มีบุคลากรที่มีความสามารถรับผิดชอบความปลอดภัย • โครงการฯ กับผู้นับรวมก่อสร้างหลัก จะต้องจัดทำคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับผิดชอบต่างๆ ในโครงการฯ ด้วย โดยผู้ที่มีความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะมาจากแต่ละองค์กรโครงการโครงการฯ และกำหนดให้จัดทำประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด



นางสาว วิจิตรวรา (ป๊อ) ผู้บริหารสถาบัน
ผู้ชำนาญการบริหารโครงการ
บริษัท กัดดี รีเสิร์ช จำกัด

วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๘

3472

เลขที่ 41
 นางสาวสุวิภา ศิริพานิชกุล
 ผู้อำนวยการสำนักงาน
 จังหวัด ชลบุรี

SECOT
 SECOT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

องค์ประกอบเชิงเทคนิค	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาในการเฝ้าระวัง	ผู้รับผิดชอบ
9. การเอาชีวน้ำและควบคุมมลพิษ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีอุปกรณ์กั้นกั้นน้ำและระบายน้ำที่ฐาน รวมทั้งติดตั้งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดการในสถานประกอบการ พ.ศ.2548 จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักอนามัย ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องอาบน้ำ จัดให้มีฝักบัวในเขตก่อสร้าง ที่พื้นลาด และพื้นที่ก่อสร้างอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ผู้รับเหมาต้องสร้างหลัก และต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้ความร่วมมือในมาตรการความปลอดภัย จัดให้มีระบบสุขภาพในการเข้าทำงานเป็นประจำตามหลักอนามัยกำหนด ทว่างานด้านควบคุมมลพิษ อธิษฐาน และผลกระทบด้านสุขภาพในการที่จะดำเนินการประชุมเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง การประเมินผลกระทบก่อนดำเนินการทางสุขภาพ โดยบันทึกและบันทึก รวมทั้งบันทึกสถิติ กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์การป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ของคนงาน หรือคนที่ทำงานในผู้เกี่ยวข้อง ปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedures) 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการ 2522/การก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ก่อสร้าง หรือ จ้าง



(นางสาวพรวิไล นามาน) ผู้แทนสถาบัน
ผู้แทนคณะกรรมการโครงการ
ป็นต้น ที่ ๑๐๐๐ ๐๐๐

รพช.จ.ขอนแก่น ๒๕๖๓

254

๒๓๓๓ 
 (นางสาวกัญญกานต์ ศรีวัฒนภรรยา)
 ผู้อำนวยการสำนักงาน
 บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนขออนุญาต และระยะก่อนเริ่มโครงการ				
องค์ประกอบอันมีความสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการรื้อถอนและขนถ่ายวัสดุ (ต่อ)	<p>(2) มาตรการด้านความปลอดภัยการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บวัสดุอันเป็นขยะอันตรายออกจากพื้นที่ - แจ้งแผนการก่อสร้างให้โรงงานควบคุมตรวจและแนวข้อบังคับให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง - จัดให้มีและบังคับใช้กฎบังคับการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด (Pollution Prevention Control) สำหรับโรงงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ มาตรการป้องกันของพื้นที่บริเวณ แหล่งน้ำดื่ม เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยอันเกิดจากและควบคุมความปลอดภัยในการทำงาน <p>- มาตรการลดความถี่และจำนวนรถบรรทุก</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำวัสดุอันเป็นดินและหินไปทิ้งหรือฝังดินและบำบัดดินเสีย เพื่อใช้ไปสร้างคันกั้นน้ำและปล่อยน้ำทิ้ง - สืบค้นความถี่การเคลื่อนย้ายของรถบรรทุกดินและหินเพื่อวางแผนการปฏิบัติงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และก่อสร้างเขตห้ามคน โดยบริเวณห้ามเข้าที่ห้ามคนเข้า และปิดกั้นการปฏิบัติงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานควบคุมดูแลในข้อปฏิบัติงานปลอดภัยอย่างเคร่งครัด มีการตรวจและตรวจสอบการติดตั้งให้มีความถูกต้องทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	- ตลอดกระบวนการก่อสร้าง	- บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด



นางสาวสุวิมล นานา นานา
ผู้อำนวยการบริหาร
บริษัท ก้าวไกล จำกัด

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๘
หน้า ๒๕๕

15

เลขที่
 ณ
 วันที่
 น.ร.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบกก่อนก่อสร้าง และระบกก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3


[illegible]

รับรองสำนักงานพาณิชย์ 10/1/37

SECRET
SECOT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

[illegible]

ใบระบ่งสำเนาหน้า 108/157

เลขที่: ๕๓๓
 กรมการกงสุลต่างประเทศ
 กระทรวงการต่างประเทศ
 วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหากระทบสิ่งแวดล้อม ระบะก่อนก่อสร้าง และระบะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

[illegible]

รับรองโดยกรมพาณิชย์ กรม 157

SECRET
 (ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว)
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
 บริษัท ชินคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
 SECRET CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ระบอบการก่อสร้าง และระยะขุดวางท่อของโครงการพัฒนาระบบชลประทาน				
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. มาตรการบรรเทาผลกระทบจากการปล่อยน้ำท่วมของประชาชน (น้ำ)	<ul style="list-style-type: none"> • เหมืองขุดไปใช้ตามโครงการรวมการ เพื่อใช้โรงไฟฟ้าทดแทนการก่อสร้างและขุดดำเนินการในการขุดวางท่อได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กล่าวไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ • แต่ทั้งนี้ผู้ว่าราชการอื่น ๆ ตามความเหมาะสม • จัดให้มีการประชุม ส่วนที่ 3 เดือนละ 1 ครั้ง • ประชุมกันขึ้นซึ่งผู้ดูแลของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ • ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า • ปิดประกาศด้านของทุกข หรือข้ออื่นที่ขึ้น ที่ประชาชนสามารถติดต่อขอทราบและประกาศด้านของผลกระทบการไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเขียนรายชื่อปิดประกาศที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง • ดำเนินการตามโครงการปรับปรุงการก่อสร้าง ระยะของการขุดวางท่อที่ดำเนินการทุกขจากประชาชน หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่ดำเนินการเป็นการปฏิบัติงาน • พิจารณาการบรรเทาผลกระทบ ตามที่ผู้ปฏิบัติงานได้ดำเนินการตามที่ได้กล่าวถึงดำเนินการตามโครงการ 	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะของการก่อสร้าง	- บริษัท สก๊อต ทีเอ็ม ซีเอ็ม จำกัด
	<p>ระยะเวลาในการดำเนินการ</p> <p>• ระยะเวลา 4 ปี คิดตลอดไปไม่เกิน 2 ปี จะแต่ละระยะก่อนดำเนินการขุดวางท่อและดำเนินการ</p>			

Gulf TS.

วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

เลขที่.....
 (นางสาวสุวิภา ติระกุล)
 ผู้อำนวยการสำนักงาน
 บริษัท ซีอีที จำกัด

การงาน 2 (คธ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

[illegible]

โรงเรียนเทศบาลวัดท่าไม้ ๒๒/๗/๕๓
กรุงเทพฯ ๒๕๕๘

INSTRUMENT



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนการดำเนินงาน				
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2. ด้านผลกระทบสุขภาพและคุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถคันส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๔๓ พ.ศ.๒๕๕๑ ว่าด้วยการจัดตั้งสถานประกอบการประกอบกิจการ พ.ศ.2548 - จัดให้มีโถส้วมสาธารณะสำหรับพนักงาน - จัดให้มีห้องสุขาที่มีคุณภาพมาตรฐาน โดยคำนึงถึงสัดส่วนจำนวนพนักงานต่อโถส้วม 15 คนต่อโถส้วม 1 โถส้วม 1 ห้อง และมีการทำความสะอาด - จมหรณงานและผู้ของขออนุญาตและดำเนินการป้องกันโรค ความประพฤติกาย ไม่ให้ก่อมลภาวะ สุขภาพจิต - กำหนดให้ผู้รับมอบปฎิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการดูแลสุขภาพทั้งภายใน และสุขภาพคนภายนอก - จัดระบบรักษาความปลอดภัยในที่ทำงานระดับสร้างให้เป็นแบบ - ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุกับแรงงานชั่วคราว จะต้องมีการพิจารณาตามรูปแบบและภาวะสุขภาพในที่ทำงาน และต้องปฎิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกฏกระทรวงสาธารณสุขที่ ๖๖๖๖ กำหนดจำนวนพนักงานต่อพื้นที่ของสถานที่ทำงานคนงานต่อพื้นที่ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก่อสร้างไทย จำกัด



รับรองโดยมหาวิทยาลัย 11/2/58
ค.พ.น. 2558

กรมการศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม
พระอารามหลวง วัดสุทัศน์สุทนต์



การงาน 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3
บริษัท กัดดี ที่เคยร ำกัก ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมืองขี้เหล็ก จังหวัด ชัยภูมิ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none">- ใช้กระบวนการบำบัดเชื้อเพลิงที่ใช้ถ่านหิน- ใช้ระบบ Dry Low NO_x Burner เพื่อลดปริมาณการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้- ติดตั้งระบบควบคุมมลพิษทางเคมีแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนใกล้เคียง โดยติดตั้งที่ปล่องควันโรงไฟฟ้า- ไม่มีการใช้สารระเหยจากสารทำความสะอาดในบริเวณใกล้เคียง โรงเผาไหม้เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดก๊าซไดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO₃) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซกรดไฮโดรฟลูออริก (HF) หรือแก๊สพิษอื่นใดจนกระทบต่อสุขภาพ- ตามแผนจัดการระบบมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ กรณีติดตั้งที่ Full Load (100% Load)<ul style="list-style-type: none">• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ชั่วโมงเกินส่วนที่ 796O₂ 			



รับทราบและอนุมัติ (33/2557)
ตุลาคม 2558

התקן (להדגשת המילה "התקן")



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3


[illegible]


พิมพ์ที่กรุงเทพมหานคร ๒๕๓๕
๒๕๓๕


นางสาวสุณิสา ทิวะ



บริษัท กอล์ฟ ทีเอส จำกัด
Gulf TS3
 Gulf TS3 Company Limited


 (กรรมการบริหาร) ผู้ประกอบกิจการ
 ผู้ดำเนินการบริหารโครงการ
 บริษัท กอล์ฟ ทีเอส3 จำกัด
 Gulf TS3 Company Limited


 บริษัท กู๊ฟ ทีเอส3 จำกัด
 16 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
 บริษัท กู๊ฟ ทีเอส3 จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3



Guif TS3 Company Limited

202

SECRET
(นางสาว)สุภาวดี วัฒนวิเศษ
ผู้ควบคุมการฝึกอบรม
บริษัท ชีตอง จำกัด

บุคลากรไปรษณีย์และนักพัฒนาทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ระบุคำนิยามการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3



● 24

กรมการกงสุล
(กรมการกงสุลต่างประเทศ)
สำนักงานกงสุลต่างประเทศ
ที่ปรึกษาต่างประเทศ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3



14

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
นายก อบจ.ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3



□

นายพรพจน์ วิจารณ์ภักดิ์ ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
เปิดตลาดค้าปลีกสินค้าเกษตร

ตารางที่ ๖ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ปัญหากระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

[illegible]

วันที่ ๒๗/๕/๖๓
พ.ศ. ๒๕๖๓

SECRET
SECOT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

[illegible]

วันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๘

นางสาว.....
นางสาวสุวิมล หิรัญพานิช
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท ซีอีที จำกัด

SECOT
SECOT CO., LTD.

ตารางที่ ๖ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

องค์ประกอบอันควรถูกรื้อถอน	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากอุบัติเหตุ	มาตรการด้านนิเวศวิทยา	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านขวัญกำลังใจและความปลอดภัย (ใจ)	<ul style="list-style-type: none"> การป้องกันอันตรายที่เกิดจากการวิ่งของภัย <ul style="list-style-type: none"> เมื่อทราบว่ามีรถวิ่งจะวิ่งจะเกิดขึ้น ให้หยุดอุปกรณ์ให้เสียการบังคับไม่ให้ Explosion Proof Type ในบริเวณที่เกิดการวิ่ง พิจารณาให้สามารถหยุดการไหลของก๊าซบริเวณที่เกิดการวิ่ง ควบคุมแหล่งที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น เปลวไฟ สี ความร้อน ปะการังไฟ เป็นต้น ตรวจสอบการเชื่อมต่อของก๊าซกับภาชนะความดันที่วิ่ง เพื่อให้อยู่ตามข้อกำหนด และระบายน้ำจากท่อเพื่อไม่ให้ขัง ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สามารถป้องกันขณะปฏิบัติงาน ควรตรวจสอบข้อผิดพลาด และหาแนวทางแก้ไขหรือแจ้งผู้บังคับบัญชา และรายงานของนายช่างดำเนินการปฏิบัติงานอย่างเกิดอันตรายได้ การตรวจซ่อมหากต้องมีการดำเนินการวิ่งของภัย <ul style="list-style-type: none"> กำหนดจุดที่จะดำเนินการวิ่งปริมาณที่วิ่ง กำหนดคนควบคุมกำลังของวาล์วและวาล์วบนอุปกรณ์ที่ตรวจสอบตาม เพื่อจัดการความเสียหาย จัดทำตารางการตรวจสอบ ระยะเวลานับการตรวจสอบ ทำการตรวจสอบ โดยให้มีผู้เชี่ยวชาญร่วมตรวจสอบภัย การซ่อมบำรุงอุปกรณ์เกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือที่เกี่ยวกับไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> ปรึกษากับหน่วยงานปฏิบัติการซ่อมแซมอุปกรณ์ หรือผู้ที่มิใช่ช่างไฟฟ้า ระบบความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือที่เกี่ยวกับไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บใบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาในการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กับที่ วิศวกรจำกั

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๕

Gift TS?

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

[illegible]

ใบทรงสามเหลี่ยม 130/15
ประมาณ 2.558

๖๓๓ กคก ๒๑๘๓

Gulf TS2

นายพรหม ธีรวัฒน์กุล อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

SECOT
SECOT CO., LTD.



SECRET
 กรมการศึกษานานาชาติ
 กรุงเทพมหานคร
 บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด



SECO
SECO CO., LTD.



๑. นาย.....
 (นางสาว.....)
 ผู้บริหารการที่.....
 บริษัท.....



(นางสาว) นันทาสี วัฒนพานิช
 ผู้จัดการฝ่ายการตลาด
 บริษัท จีเอช จำกัด

(นางสาว) นพ. ศิริวิมล
 (นางสาว) นพ. ศิริวิมล
 นพ. ศิริวิมล

กรมการช่างฝีมือ
สำนักงานช่างฝีมือ
บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด

1. ...ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

SECRET

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

เลขที่
 (นางสาวสุวิมล สิริบุณยานนท์)
 ผู้อำนวยการสำนักงาน
 บริษัท สยาม ซีเมนต์

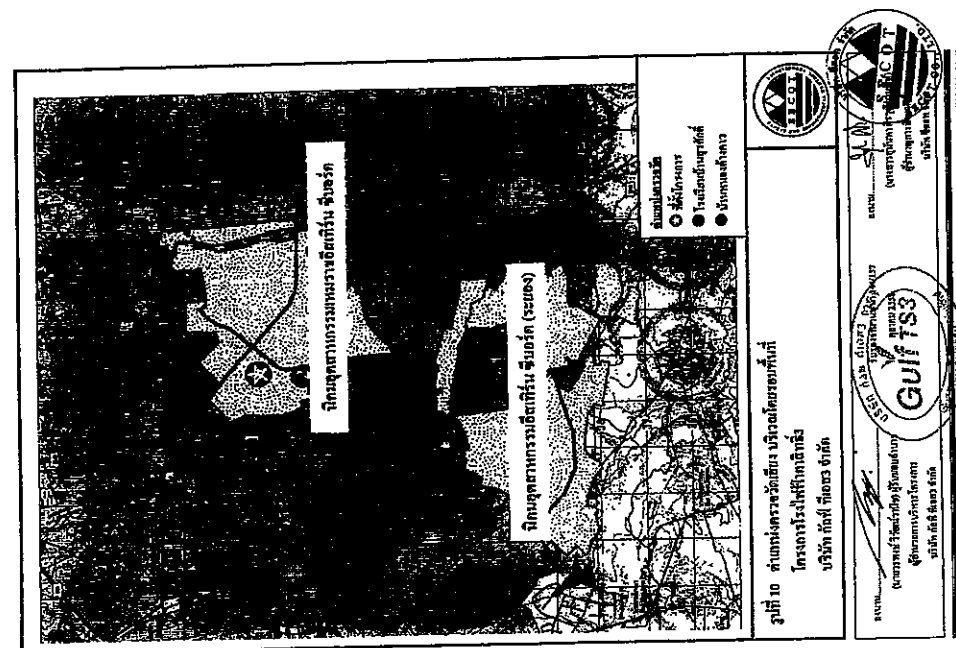


โครงการ ๖ (ต่อ)



The logo for Gulf T88 motor oil, featuring the brand name in a stylized font with a bird emblem above the 'T'.

นางสาวสุวิมล ธีระรัตน์
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท สยาม ออโต้



การวาง (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

จุดประสงค์ของข้อมูล	ตัวชี้วัดที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดและตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านสุขภาพอนามัยและคุณภาพน้ำดื่ม	ควบคุมการปนเปื้อนสารเคมี - การตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบก่อน • อุณหภูมิ (Temperature) • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) • ของแข็งแขวนลอย (SS) • น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) • คาร์บอนี (COD)	- Temperature : Thermometer - pH : pH Meter - TDS : Evaporation (Temperature 100-105 °C, 1 Hour) - SS : Glass Fiber Filter Disc - Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent - COD : Acidic Medium at 20°C, 5 Days หรือใช้วิธีการที่ทนทาน และเชื่อถือ กันชอบ โดยหน่วยงานราชการที่ มีอำนาจ	- บ่อพักน้ำดิบรวม	- เดือนละ 1 ครั้ง	- วิศวกร ก.ค.ค. - วิศวกร ก.ค.ค.
	- ตามประกาศกรมอนามัยสุขภาพอนามัย ประกาศวันที่ 28/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการควบคุมน้ำดื่ม สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางใน นิคมอุตสาหกรรม	- ใช้วิธีการที่ทนทาน และเชื่อถือ กันชอบ โดยหน่วยงานราชการที่มีอำนาจ	- บ่อพักน้ำดิบรวม	- ปีละ 1 ครั้ง	
	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบก่อนส่งไปยัง • อุณหภูมิ (Temperature) • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	- บ่อพักน้ำดิบรวม	- ตลอดระยะเวลาในการ	

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕
หน้า ๒๕๖

(นางสาวสุวิมล ทวีวุฒิการ นว)
ผู้ชำนาญการพิเศษ ระดับ ๕๐๔
วิเทศ บริหารงาน ฝ่าย



ตาราง (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโครงการพัฒนาโครงการ					
องค์ประกอบเชิงเทคนิค	วัตถุประสงค์การตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	พยานหลักฐานการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การตรวจวัดความเข้มข้นและคุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำ)	<p>คุณภาพน้ำที่ระบบชลประทานพาส่ง</p> <p>- การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว</p> <ol style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเค็มกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ไนโตรเจน (NO₃-N) ค่าออกซิเจนละลาย (Observed Oxygen) ค่าคลอรีน (ClO₂) ค่าไนโตรเจน (N₂) (เพื่อใช้ค่า SAR) แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้ค่า SAR) แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้ค่า SAR) 	<ol style="list-style-type: none"> Temperature : Thermometer pH : pH Meter TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour) SS : Glass Fiber Filter Disc NO₃-N : Aside Modification at 28 °C, 5 Days Dissolved Oxygen : DO Meter or Aside Modification ClO₂ : DPD-glycine Method หรือวิธีการตามวิธี U.S.E.P.A. กำหนด Na : Atomic Absorption Spectrophotometer Ca : EDTA Titrimetric Method Mg : Calorimetric Method SAR = $\frac{Na}{\sqrt{Ca+Mg}}$ หน่วยของ Na, Ca, Mg : Millimole ต่อลิตร 	<p>- บ่อพักน้ำที่สถานีที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่ปล่อยออกไป)</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท กักเก็บน้ำ</p>

รับรองฉบับราชการที่ 158/25
๑๑/๑๑/๒๕

ผู้ชำนาญการที่ ๓ นาย...



การวางที่

บุคลากรศึกษาค้นคว้าทดลองผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระดับต้นนิกร ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

ภาคการศึกษาค้นคว้าอิสระของนักเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3				
ชื่อผู้เรียน/ชื่อกลุ่ม	ผู้จัดทำโครงการ/อาจารย์	ชื่อโครงการ/วิชา	สถานที่/เวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คำนวณค่าความเป็นกรด-เบสของสารที่มีค่า pH	<ul style="list-style-type: none"> คำนวณค่าความเป็นกรด-เบสของสารที่มีค่า pH (pH) โดยใช้สูตรคำนวณค่าความเป็นกรด-เบสของสารที่มีค่า pH 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีการที่คำนวณค่าความเป็นกรด-เบสของสารที่มีค่า pH โดยใช้สูตรคำนวณค่าความเป็นกรด-เบสของสารที่มีค่า pH 	<ul style="list-style-type: none"> ป้อนค่า pH ลงในเครื่องคิดเลข 	<ul style="list-style-type: none"> ป้อนค่า pH ลงในเครื่องคิดเลข
5. คำนวณค่าความเป็นกรด-เบสของสารที่มีค่า pH	<ul style="list-style-type: none"> คำนวณค่าความเป็นกรด-เบสของสารที่มีค่า pH (pH) โดยใช้สูตรคำนวณค่าความเป็นกรด-เบสของสารที่มีค่า pH 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีการที่คำนวณค่าความเป็นกรด-เบสของสารที่มีค่า pH โดยใช้สูตรคำนวณค่าความเป็นกรด-เบสของสารที่มีค่า pH 	<ul style="list-style-type: none"> ป้อนค่า pH ลงในเครื่องคิดเลข 	<ul style="list-style-type: none"> ป้อนค่า pH ลงในเครื่องคิดเลข
6. คำนวณค่าความเป็นกรด-เบสของสารที่มีค่า pH	<ul style="list-style-type: none"> คำนวณค่าความเป็นกรด-เบสของสารที่มีค่า pH (pH) โดยใช้สูตรคำนวณค่าความเป็นกรด-เบสของสารที่มีค่า pH 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีการที่คำนวณค่าความเป็นกรด-เบสของสารที่มีค่า pH โดยใช้สูตรคำนวณค่าความเป็นกรด-เบสของสารที่มีค่า pH 	<ul style="list-style-type: none"> ป้อนค่า pH ลงในเครื่องคิดเลข 	<ul style="list-style-type: none"> ป้อนค่า pH ลงในเครื่องคิดเลข

กระทรวงมหาดไทย
พ.ศ. ๒๕๕๐

นางสาวสุณิษา ทั่วพิทักษ์
ผู้อำนวยการสำนักงาน
เมืองมาบตาพุด จังหวัดชลบุรี
เมืองมาบตาพุด จังหวัดชลบุรี



การนำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3					
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดผลกระทบชุมชน	วิธีการตรวจตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านสุขภาพอนามัยและคุณภาพน้ำผิวดิน (น้ำ)	8. ค่าไนโตรเจน (N _h) (เพื่อใช้รักษา SAR) 9. แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้รักษา SAR) 10. แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้รักษา SAR)	6. Dissolved Oxygen : DO Meter or Azide Modification 7. ClO ₂ : DPD-glycine Method หรือวิธีการตามวิธี U.S. EPA. ส่วนแรก 8. Na : Atomic Absorption Spectrophotometer 9. Ca : EDTA Titrimetric Method 10. Mg : Calculation Method 11. SAR = $\frac{Na}{\sqrt{Ca+Mg}}$ หน่วยของ Na, Ca, Mg : Millimole ลิตรลิตร	- ด้านเก็บเก็บบนบ่อเอาไว้ห่างจากปากคลองหรือบริเวณทาง 2 กิโลเมตร - ด้านเก็บเก็บบนบ่อเอาไว้ห่างจากปากคลองหรือบริเวณทาง 4 กิโลเมตร	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท กสทที โทรศ 3 จำกัด
5. ด้านการรบกวนทางเสียง	- ด้านการเปลี่ยนแปลงของระดับเสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณที่โครงการฯ อาจเกิดผลกระทบจากเสียงรบกวนจากกิจกรรมการดำเนินงานหรือจากของเสียที่เกิดขึ้น ซึ่งการรบกวนทางเสียงที่เกิดขึ้นและก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน				- บริษัท กสทที โทรศ 3 จำกัด
6. ด้านการจัดการของเสีย	- บริษัทจัดการของเสียที่เกิดขึ้น ปริมาณการรวมรวม การเก็บกัก และการขนส่ง		- บริษัทจัดการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท กสทที โทรศ 3 จำกัด

โรงเรียนตำรวจหน้า 15715
พฤษภาคม 2558

กรมการศึกษานานาชาติ
สำนักงานการศึกษา
สำนักงานการศึกษา



ตารางที่ ๑๐)

มาตรการพัฒนาศักยภาพของระบบเชิงเทคนิค ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

องค์ประกอบเชิงเทคนิค	วิธีการดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุขและ สุขภาพ	- ติดตามการดูแลสุขภาพของประชาชน โดย รวบรวมข้อมูลผลกระทบสุขภาพของ ประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาล ทั้งสี่ในชุมชนตำบลหนองหัวควา และที่ การตรวจวิเคราะห์ในของภาคีโรค อหิวาต์ในคนตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ และ วิจารณ์ผล	- รวบรวมข้อมูล	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหนองหัวควา	- ปีละ 1 ครั้ง - บริษัท ก่ออิฐ ซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ก่ออิฐ ซีเมนต์ จำกัด
ผู้ให้บริการด้านพลังงาน
บริษัท ก่ออิฐ ซีเมนต์ จำกัด

โครงการพัฒนาศักยภาพ
สุขภาพ 2558

นางสาว...
(นางสาวผู้แทนบริษัทฯ)
ผู้แทนบริษัทฯ
บริษัท ก่ออิฐ ซีเมนต์ จำกัด



ภาคผนวก ก-2

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



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๕๖๖๓

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

ง๕ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๓ ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด

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

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

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

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

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

๓. ให้บริษัทฯ

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

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

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

ขอแสดงความนับถือ



(นายวีระศักดิ์ วีระธรรมโม)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายตรวจสอบกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๗๔

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ภาคผนวก ก-3

สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 3 (ครั้งที่ 2)

ที่ สกพ 5502/0738 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566
และที่ ทส 1009.7/7362 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๐๙๓๖

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๓ (ครั้งที่ ๒) และรายละเอียดการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าของบริษัท
กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด

อ้างอิง ๑. หนังสือบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด ที่ GTS๓ O ๐๒๒๒/๐๓๕ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕
๒. หนังสือบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด ที่ GTS๓ O ๑๐๒๒/๒๐๓ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างอิง ๑ และ ๒ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการ
โรงไฟฟ้าตาสีห์ ๓ (ครั้งที่ ๒) สถานประกอบกิจการตั้งอยู่ที่เลขที่ ๒๒๔ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น
ซีบอร์ด ๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) ขอดัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า
ที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง
รวม ๘๖.๑๓๕ กิโลวัตต์ และ ๒) เพิ่มเติมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลัง
จากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า
กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๒๙) เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๓ (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศ
สำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่ง
ก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่าการ
เปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA
ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยมีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๓
(ครั้งที่ ๒) ของบริษัทฯ ใน ๒ ประเด็น ดังนี้ (๑) ขอดัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จาก
เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๘๖.๑๓๕ กิโลวัตต์ และ
(๒) เพิ่มเติมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จาก
เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร โดยถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

/๒. รับทราบ...

๒. รับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าของบริษัทฯ ซึ่งไม่กระทบสาระสำคัญของโครงการที่ได้อนุญาตไว้เดิม

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับสมบูรณ์ โดยให้จัดส่งรายงานต้นฉบับจำนวน ๑ ฉบับ พร้อมสำเนาจำนวน ๘ ฉบับ รวมทั้งต้นฉบับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ฉบับ และจัดทำหรือแปลเอกสารและข้อความที่ได้ปกปิดข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ 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. เพื่อดำเนินการบันทึกปรับปรุงรายละเอียดและเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตให้แก่บริษัทฯ โดยสำนักงาน กกพ. จะจัดส่งใบอนุญาตฉบับปรับปรุงให้กับบริษัทฯ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

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

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวธิดารัตน์ สุวรรณชัยโมชิต)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๕๗๔

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๗ ๓ ๖ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๓ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๓ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๓ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด ๑ ตำบลตาสีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) ขอดัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๘๖.๑๓๕ กิโลวัตต์ และ ๒) เพิ่มเติมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๒๙) เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” มีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๖ เมื่อวันที่

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส จำกัด
วันที่ 11 พ.ย. 2566 เวลา 17.00 น.
เลขที่เอกสาร GTS3 - I - 0423/009
ผู้รับ Thanyarat / Receptionist

๑๖ มีนาคม...

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทรา เข้มมลตร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 3440	วันที่ ๒ มี.ค. ๒๕๖๖
เวลา 14.29	ผู้รับ ส

ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๒๕๕๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๓ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส๓ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน ๑ ชุด
๒. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๓ (ครั้งที่ ๒) จำนวน ๘ ชุด พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท กัลฟ์ ทีเอส๓ จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๓ (ครั้งที่ ๒)
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่ที่เลขที่ ๒๒๔ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลตาสีห์
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) ขอดัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงาน
แสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๘๖.๑๓๕ กิโลวัตต์
และ ๒) เพิ่มเติมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า
กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๒๙) เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๓ (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน
กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็น
การเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว
โดยเมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ บริษัทได้นำส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อสำนักงาน กกพ. ในกรณีนี้ จึงขอส่ง
รายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบ
ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธิดารัตน์ สุวรรณชัยเลิศ)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน