

ภาคผนวก

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

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-15	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข-16	กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-17	เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ
ภาคผนวก ข-18	เอกสารตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-19	หนังสืออนุญาตเชื่อมต่อทางระบายน้ำฝน (ประเภทถาวร)
ภาคผนวก ข-20	บันทึกการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บสารเคมีและการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะ
ภาคผนวก ข-21	เอกสารการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข-22	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-23	เอกสารคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-24	เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure)
ภาคผนวก ข-25	เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม
ภาคผนวก ข-26	ESMS Procedure : Personal Protective Equipment
ภาคผนวก ข-27	เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข-28	เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 และผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
ภาคผนวก ข-29	แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE Plan)
ภาคผนวก ข-30	เอกสารข้อมูลระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ (Fire Protection Concept)
ภาคผนวก ข-31	แผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-32	กิจกรรมการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-33	การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-34	เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-35	เอกสารการตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-36	ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-37	เอกสารการตรวจรับสารเคมี
ภาคผนวก ข-38	ใบกำกับการขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)
ภาคผนวก ข-39	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)
ภาคผนวก ข-40	เอกสารการอบรมการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายและการตอบโต้แผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-41	เอกสารรับรองการผ่านอบรมการขับรถวัตถุอันตราย
ภาคผนวก ข-42	แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2566

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-43	ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน
ภาคผนวก ข-44	เอกสารการกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี
ภาคผนวก ข-45	กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-46	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-47	รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย
ภาคผนวก ข-48	คำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (กนอ.02/1)
ภาคผนวก ข-49	เอกสารผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และผลตรวจสุขภาพก่อนเริ่มดำเนินการ
ภาคผนวก ข-50	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดิน (ความร้อน)
ภาคผนวก ข-51	รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ค-3	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-4	คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ค-5	คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ค-6	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-7	ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-8	ความร้อนภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-9	แสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-10	แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

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

TEL: 0713-941713 ext. 200

ที่ทราบในระหว่างดำเนินการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ
 โรงไฟฟ้าถ่านหินถ้ำ ะเลเกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่ง
 เมื่อเชื้อเพลิงจะถูกใช้ให้เกิดผลผลิตทางความร้อนมาขับเคลื่อนกังหันอากาศ ผลกระทบทางอากาศที่เกิดขึ้น
 จากไอเสียของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) สำหรับ
 มวล NO_x , SO_2 และ TSP จากโรงการฯ 1 ในกรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) มีค่า
 0.0 และ 1.8 กรัมต่อคิวบิกเมตรต่อชั่วโมง กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) มีค่าเท่ากับ 5.5
 กรัมต่อคิวบิกเมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ และโรงการฯ 2 ได้พิจารณาประเมินผลกระทบร่วมกัน
 ขึ้นมา ในพื้นที่ โดยผลการประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้
 hourly Ozone File ของสถานี 287 ซึ่งใช้ค่า In-Side NO_x/NO_2 Ratio เป็น 0.1 และ Ambient
 Ratio เป็น 0.9 และจากการใช้ข้อมูลคุณภาพนิเวศวิทยาตามสิ่งแวดล้อมจากกรมกมล ปี พ.ศ.2557
 ผลกระทบทางอากาศแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในแต่ละกรณี พบว่าความเข้มข้นของก๊าซ
 ละอองฝุ่นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด จากแหล่งกำเนิดของโรงการไฟฟ้า
 เกิดขึ้นที่กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) พบว่า
 37.7 และ 34.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ
 สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.8 และ 0.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณา

แหล่งกำเนิดโครงการรวมกับโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินที่ 4 (100% Load) พบว่าความเข้มข้นไนโตรเจนอากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 56.1 และ 1.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรมพิชิตวิทยาจากแหล่งกำเนิดโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ (ประกอบด้วย โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินถาวร โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินที่ 1 โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินที่ 3 และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินที่ 4) โดยคำนวณประเมินผลกระทบรวม เนื่องจากเป็นโครงการโรงไฟฟ้าเขมาลลิก ที่จะดำเนินการก่อสร้างและตั้งถ่านหินในบริเวณพื้นที่เดียวกัน และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินที่ 1 และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินที่ 2 ได้รับความเห็นชอบจาก พ.ศ. (มติของคณะ) พบว่า ค่าความเข้มข้นไนโตรเจนอากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 64.6 และ 2.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนกรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ รวมกับโครงการขนาดเล็ก (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พบว่า ค่าความเข้มข้นไนโตรเจนอากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 154.0 และ 6.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เกณฑ์ให้ว่า ค่าความเข้มข้นไนโตรเจนอากาศจากการประเมินผลกระทบทุกกรณีศึกษา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนในอากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด ไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ส่วนค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด จากแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเต็มเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีกึ่งเครื่องที่ 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 2 กรณี คือ 0.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร กรณีพิจารณาแหล่งกำเนิดโครงการ รวมกับโครงการโรงไฟฟ้าหลักที่ 4 (100% Load) พบว่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 29.0, 5.8 และ 0.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ พบว่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 33.0, 6.1 และ 1.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

แผนร คานำต้น และกรณีพิพาทจากแต่งตั้งกำนันปลัดของโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ รวมกับโครงการอบคต (กรณีใช้ทรัพยากรตามมติเป็นข้อเท็จจริง) พบว่าความเข้มแข็งในบรรยากาศ เทียบ 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 263.0 63.1 และ 16.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คานำต้น จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มแข็งในบรรยากาศจากการประเมินผลกระทบทุกกรณีศึกษาอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำนคต หานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) กำหนดค่าความเข้มแข็งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เทียบ 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 780 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดค่าความเข้มแข็งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เทียบ 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไว้ไม่เกิน 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

เลขที่ใบ (หมายเลขที่รับใบแจ้งหนี้) ผู้ขาย/บริษัท/ธนาคาร บริษัท ซีเอส 3 จำกัด	เลขที่ใบแจ้งหนี้ เลขที่ใบแจ้งหนี้ เลขที่ใบแจ้งหนี้ เลขที่ใบแจ้งหนี้	เลขที่ใบแจ้งหนี้ เลขที่ใบแจ้งหนี้ เลขที่ใบแจ้งหนี้ เลขที่ใบแจ้งหนี้	เลขที่ใบแจ้งหนี้ เลขที่ใบแจ้งหนี้ เลขที่ใบแจ้งหนี้ เลขที่ใบแจ้งหนี้
---	--	--	--

จากการประเมินผลกระทบต่อกองทัพอากาศในบรรยากาศของโครงการฯ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดของนกซาร์พารอากาศในบรรยากาศบริเวณโดยรอบโครงการ โสภณ ก็ฯ ในโซนบริเวณโดยรอบใกล้ๆ กับรัศมีของรัศมีของไอส์ และพื้นที่ของ ในบรรยากาศสูงที่สุด จากการดำเนินการของโครงการนี้ที่อยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าค่ามาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงสามารถทำได้ วัตถุประสงค์ของโครงการดังกล่าวของโครงการด้านความปลอดภัยและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนได้

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เป็นการป้อนให้คณะกรรมการด้านคุณภาพการอาชีวศึกษา ที่อาจมีลักษณะของงาน
 ด้านบริการของโครงการ โรงเรียนสาธิตพิเศษ จึงได้กำหนดคณะกรรมการที่ระดมไว้ในมาตรการด้านคุณภาพ
 อาชีวศึกษาเป็นกรรมการ

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากโครงการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง

(2) เพื่อควบคุมค่าวิศวกรรมระบบขนส่งทางอากาศปลอดภัยระหว่างอากาศยานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) เพื่อดำเนินการระหว่างกระบวนการด้านคุณภาพอากาศ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า

(4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้าน

คณะกรรมการฯ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.1 นวัตกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) จิตกรรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการฯ อย่างน้อยวันละ ๖ ครั้ง เพื่อป้องกันต้นตะกอนฝังกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง

(2) กำหนดคณะกรรมการควบคุมความเร็วของรถบรรทุก เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง โดยจำกัด

ความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

[illegible]

- (3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง
- (4) ปักหลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุลงบนพื้นถนน

(5) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

(6) ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ

(7) ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดผลกระทบทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย

(8) ควบคุมให้มีการจัดระเบียบการเผากองขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ระเบียบในการ

(1) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาดที่สุด

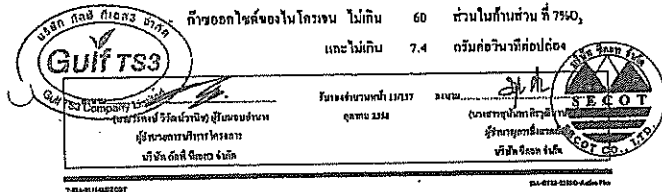
(2) ใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

(3) ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่องระบบหมอกควันทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายการเผาไหม้ของหมอกควันอย่างต่อเนื่อง โดยสารเคมีหลักที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหล หรือผลิตภัณฑ์ของมลพิษการตรวจวัด (NO_x, SO₂ และ TSP) น้ำในโครงการ

(4) ควบคุมอัตราการระบายการเผาไหม้ทางอากาศ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)

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



ฝุ่นละออง	ไม่เกิน 28	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
และไม่เกิน	1.8	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (65% Load)		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ไม่เกิน 6	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
และไม่เกิน	0.8	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ไม่เกิน 60	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
และไม่เกิน	5.5	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
ฝุ่นละออง	ไม่เกิน 28	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
และไม่เกิน	1.3	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

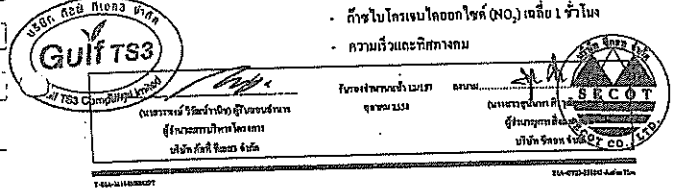
(5) กรณีระบบควบคุมการเผาไหม้ทางอากาศมีการจัดตั้ง และมีขีดความสามารถเกินกว่าที่กำหนดไว้

(6) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายการเผาไหม้ของหมอกควัน

2.3.2 มาตรการลดการปล่อยมลพิษทางอากาศ

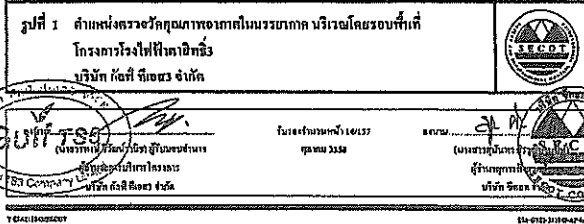
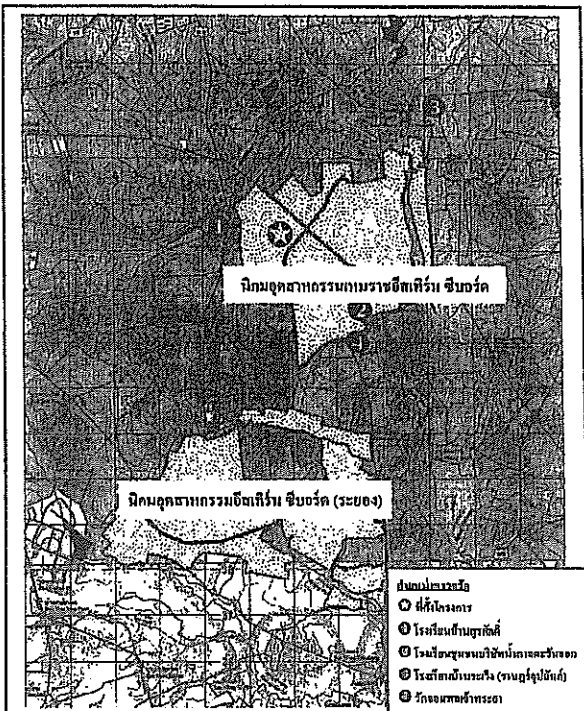
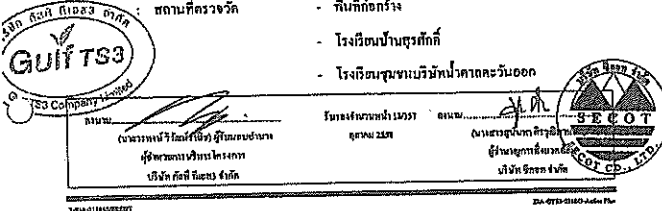
ระดับก่อนก่อสร้าง

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



- สถานที่ตรวจวัด
- พื้นที่ก่อสร้าง
 - โรงเรียนบ้านทุ่งกุด
 - โรงเรียนชุมชนวัดบ้านโคกตะวันตก
 - โรงเรียนบ้านระเวียง (รวมจุดอุปถัมภ์)
 - วัดจอมพลเจ้ากระยา
- ตำแหน่งตรวจวัด ตั้งแสดงในรูปที่ 1
- ระยะเวลาความถี่
- 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/Anechoic Alumina Vane/Ultrasonic Anemometer
- วิธีใช้วิธีการที่กำหนด และวิธีอื่น ที่เกี่ยวข้อง
- รายการที่เก็บข้อมูล

- ค่าใช้จ่ายก่อสร้าง
- 400,000 บาท
- ระดับก่อสร้าง
- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองที่เกินจากไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม
- สถานที่ตรวจวัด
- พื้นที่ก่อสร้าง
 - โรงเรียนบ้านทุ่งกุด
 - โรงเรียนชุมชนวัดบ้านโคกตะวันตก



- โรงเรือนบำบัดน้ำเสีย (รายตัวอุปถัมภ์)
- วัชพืชน้ำในบ่อบำบัด

ค่าเฉลี่ยค่าตรวจวัด คัดเลือกในรูปที่ 1

- : ระยะเวลา/ความถี่
- : วิธีการตรวจวัด

- ปีละ 2 ครั้ง ฤดูร้อน ฤดูฝน
- TSP : Gravimetric Method
- PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anemoidized Alouine Vane/Ultrasonic Anemometer

หรือใช้วิธีการที่ทันสมัย และ/หรือ เทียบเทียบโดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง

- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 200,000 บาท

ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

: คำนวณตรวจวัด

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



สถานที่ตรวจวัด

บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด (มหาชน)
สำนักงานเขตเมืองใหม่
บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ตรวจวัด: 15/11/2557
ผู้ตรวจวัด: 2557

วันที่ตรวจวัด: 15/11/2557
ผู้ตรวจวัด: 2557



T-04-11100-00001

EL-0100-01100-00001

- โรงเรือนบำบัดน้ำเสีย (รายตัวอุปถัมภ์)
- วัชพืชน้ำในบ่อบำบัด

ค่าเฉลี่ยค่าตรวจวัด คัดเลือกในรูปที่ 1

- : ระยะเวลา/ความถี่
- : วิธีการตรวจวัด

- ปีละ 2 ครั้ง ฤดูร้อน ฤดูฝน
- TSP : Gravimetric Method
- PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
- SO₂ : UV Fluorescence Method
- NO₂ : Chemiluminescence Method
- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anemoidized Alouine Vane/Ultrasonic Anemometer

หรือใช้วิธีการที่ทันสมัย และ/หรือ เทียบเทียบโดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง

- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 400,000 บาท

คุณภาพอากาศภายในห้องโรงไฟฟ้า

การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEM)

: คำนวณตรวจวัด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
- ฝุ่นละออง (TSP)
- ก๊าซออกซิเจน (O₂)
- อัตราการไหล (Flow Rate)
- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า
- คล่องตัวระยะเวลาดำเนินการของโรงไฟฟ้า



สถานที่ตรวจวัด

ระยะเวลา/ความถี่

บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด (มหาชน)
สำนักงานเขตเมืองใหม่
บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ตรวจวัด: 15/11/2557
ผู้ตรวจวัด: 2557

วันที่ตรวจวัด: 15/11/2557
ผู้ตรวจวัด: 2557



T-04-11100-00001

EL-0100-01100-00001

- : วิธีการตรวจวัด
- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

การตรวจวัดแบบต่อเนื่องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)

: คำนวณตรวจวัด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
- ฝุ่นละออง (TSP)
- ก๊าซออกซิเจน (O₂)

: สถานที่ตรวจวัด

- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง

: วิธีการตรวจวัด

- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 200,000 บาท

การตรวจวัดแบบครั้งคราว

: คำนวณตรวจวัด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
- ฝุ่นละออง (TSP)
- ก๊าซออกซิเจน (O₂)
- อัตราการไหล (Flow Rate)

: สถานที่ตรวจวัด

- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

: วิธีการตรวจวัด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : U.S. EPA Method

1/7E



บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด (มหาชน)
สำนักงานเขตเมืองใหม่
บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ตรวจวัด: 15/11/2557
ผู้ตรวจวัด: 2557

วันที่ตรวจวัด: 15/11/2557
ผู้ตรวจวัด: 2557



T-04-11100-00001

EL-0100-01100-00001

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : U.S. EPA Method 6C

- ฝุ่นละออง (TSP) : U.S. EPA Method 5

- ก๊าซออกซิเจน (O₂) : U.S. EPA Method 3A

เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

หมายเหตุ : พร้อมระบุค่าผลการวัด (Reading) และผลการตรวจวัด

- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 100,000 บาท

2.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด

2.5 การประเมินผล

บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจหลักทรัพย์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด (มหาชน)
สำนักงานเขตเมืองใหม่
บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ตรวจวัด: 15/11/2557
ผู้ตรวจวัด: 2557

วันที่ตรวจวัด: 15/11/2557
ผู้ตรวจวัด: 2557



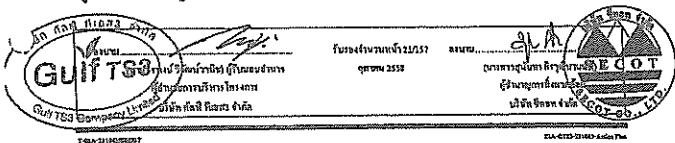
T-04-11100-00001

EL-0100-01100-00001

ภาคที่ 3 และโครงการโรงไฟฟ้าภาคที่ 4 หรือเกิน พบว่า จะได้รับระดับเสียงจากโครงการ ประมาณ 38.3 27.3 32.9 41.7 28.0 19.0 และ 3.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับบริเวณทุ่งศรีณรงค์จะไม่มีได้รับระดับเสียงจากโครงการ ส่วนบริเวณบ้านหนองสังข์ ซึ่งเป็นบริเวณที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ห่างจากโครงการประมาณ 1.2 กิโลเมตร ผลการประเมินพบว่า ได้รับระดับเสียงจากโครงการ มีค่า 44.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเมื่อรวมกับระดับเสียงจากแหล่งอื่นแล้ว พบว่า ระดับเสียงรวม เท่ากับ 51.8-58.4 เดซิเบล (เอ) (อยู่ในเกณฑ์ คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)) อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีการติดตั้งกำแพงกั้นเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียง เกือบ 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าภาคที่ 3 โดยพิจารณาผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ตั้งแต่ 07.00-18.00 น. ผลการประเมินการติดตั้งกำแพงกั้นเสียง (เนื่องจากหากไม่ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงจะก่อให้เกิดเสียงรบกวนเกินกว่ามาตรฐานกำหนด) พบว่า จะไม่ทำให้ระดับเสียงรบกวนในชุมชนเปลี่ยนแปลงไปมากนัก ดังนั้น จึงสรุปได้ว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ มีผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับในระหว่างดำเนินการ ได้กำหนดระดับเสียงของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในโครงการ มีค่าเท่ากับ 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักร โดยทำการประเมินการแผ่กระจายเสียงจากโครงการโรงไฟฟ้าภาคที่ 3 และโครงการโรงไฟฟ้าภาคที่ 4 ค่าเป็นค่าพร้อมกัน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่บริเวณรอบๆ 2 โครงการพบว่า ได้รับระดับเสียง ประมาณ 50-64 เดซิเบล(เอ) ส่วนบริเวณชุมชนโดยรอบใกล้ๆ โรงเรือนชุมชนบริเวณท่าลาดตะวันออก บ้านใต้สูง วิทยาลัยเกษตรวิทยา โรงเรียนบ้านสุชาติ โรงเรียนบ้านประเวศ (ราษฎร์อุทิศ) และวัดคลองขี้เหล็ก จะได้รับระดับเสียงจากโครงการประมาณ 30.4 19.5 25.1 33.6 20.1 และ 11.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับบริเวณบ้านวังคานัน และบริเวณทุ่งศรีณรงค์ จะไม่ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ส่วนผลการประเมินผลกระทบบริเวณบ้านหนองสังข์แล้ว ซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้โครงการที่สุด จะได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ประมาณ 36.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อรวมกับระดับเสียงจากแหล่งอื่นแล้ว พบว่า ระดับเสียงรวม มีค่าประมาณ 51.7-68.4 เดซิเบล(เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนด



เป็นระยะ 15 เมตร ด้านที่ติดชุมชนหรือบ้านที่ติดกับที่ดินเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงต่อชุมชน

- (3) แจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง
- (4) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง และควรช่วงเวลาทำงาน ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. หากจำเป็นต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชน โรงงานใกล้เคียง ทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์
- (5) ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมแจ้งให้พนักงานติดเครื่อง (Ear Plugs) และ/หรือ ครอบหูกันเสียง (Ear Muffs) สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ)

(6) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ

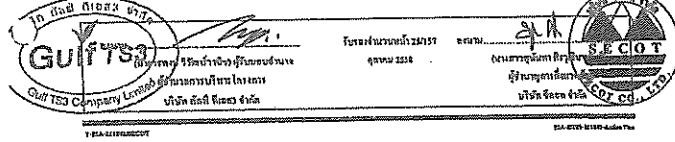
(7) กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างเคร่งครัด

ระยะค่าประเมินการ

(1) กำหนดข้อมูลจากทะเบียนเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, IDSG, Fuel Gas Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานหรือต่ำกว่าค่าเฉลี่ย

(2) ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้าภาคที่ 3 ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงในการติดตั้ง เช่น Silencer ที่บริเวณปลาน้ำพุที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และเครื่องปั่นน้ำ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของวัสดุของหน่วยก่อก่อขึ้นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ เป็นต้น

(3) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)



ไว้ ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) สำหรับการประเมินผลกระทบเนื่องจากเสียงรบกวนนั้น ได้พิจารณาผลกระทบในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน พบว่า ระดับเสียงจากการดำเนินการโครงการทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน ไม่ทำให้ระดับเสียงเกินในชุมชนเพิ่มขึ้น ซึ่งไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า ระดับเสียงจากการดำเนินการของโครงการฯ จะไม่มีผลกระทบต่อระดับเสียงของชุมชนบริเวณรอบโครงการฯ อย่างใด

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โครงการฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียงในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

4.2 วัตถุประสงค์

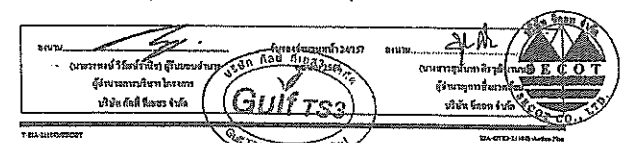
- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างที่อยู่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต หรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าในระหว่างดำเนินการ ก่อสร้างที่อยู่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแบบดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 พื้นที่เป้าหมายการดำเนินงาน

4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ควบคุมเสียงจากเครื่องจักรเสียงดัง ที่ระยะ 15 เมตร โดยระดับเสียงต้องไม่เกินกว่า 95 เดซิเบล(เอ)
- (2) ในการผลิตเอกสารแจ้ง กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกั้นเสียง ที่เป็นแนวกั้นที่มีอาณาบริเวณ 1.27 กิโลเมตร หรือรั้วคอกที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงรบกวน และสามารถเคลื่อนย้ายได้ตามความเหมาะสมที่ก่อสร้าง ที่ความสูง 3 เมตร ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง

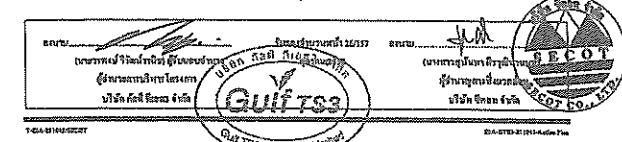


- (4) จัดให้มีการตรวจสอบและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ
- (5) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปกกันเสียง (Ear Plugs) และ/หรือ ครอบหูกันเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น
- (6) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานาน
- (7) จัดทำแบบแสดงเสียงรบกวน (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในบริเวณของดำเนินการ และดำเนินการตามแผนที่ดังกล่าว 3 ปี

4.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- | | |
|------------------------|---|
| • เครื่องวัดระดับเสียง | - Log(24) |
| | - Lmax |
| | - Ldn |
| | - L50 |
| • สถานที่ตรวจวัด | - บริเวณรั้วโครงการฯ |
| | - โรงเรือนบ้านสุชาติ |
| | - บ้านหนองสังข์ |
| | ตำแหน่งตรวจวัดแสดงในรูปที่ 2 |
| • ระยะเวลาความถี่ | - 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง |
| • วิธีการตรวจวัด | - Integrated Sound Level Measurement |
| | หรือใช้วิธีการที่เทียบ และ/หรือ เปรียบเทียบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |
| • ค่าใช้จ่ายต่อการวัด | - 20,000 บาท |



ระยะก่อสร้าง

: ทัศนียภาพ

- Leq(24)

- Lmax

- Ldn

- L90

: สถานะการจราจร

- บริเวณริมรั้วโครงการฯ

- โรงเรียนบ้านตุ่มศักดิ์

- บ้านหนองค้างคาว

: ระยะเวลาการวัด

- ค่าแรงตรวจวัดตั้งแต่รูปที่ 2

- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ติดต่อกัน (ครอบคลุมวันแดด
(และวันห้ามการ) ครอบคลุมช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิด
เสียงดัง เช่น การก่อสร้างขึ้น เป็นต้น

: วิธีการตรวจวัด

- Integrated Sound Level Measurement

- ใช้วิธีการที่กำหนด และเครื่องมือของหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 20,000 บาท

: ระยะดำเนินการ

: ทัศนียภาพ

- Leq(24)

- Lmax

- Ldn

- L90

: สถานะการจราจร

- บริเวณริมรั้วโครงการฯ

- โรงเรียนบ้านตุ่มศักดิ์

- บ้านหนองค้างคาว

- ค่าแรงตรวจวัดตั้งแต่รูปที่ 2



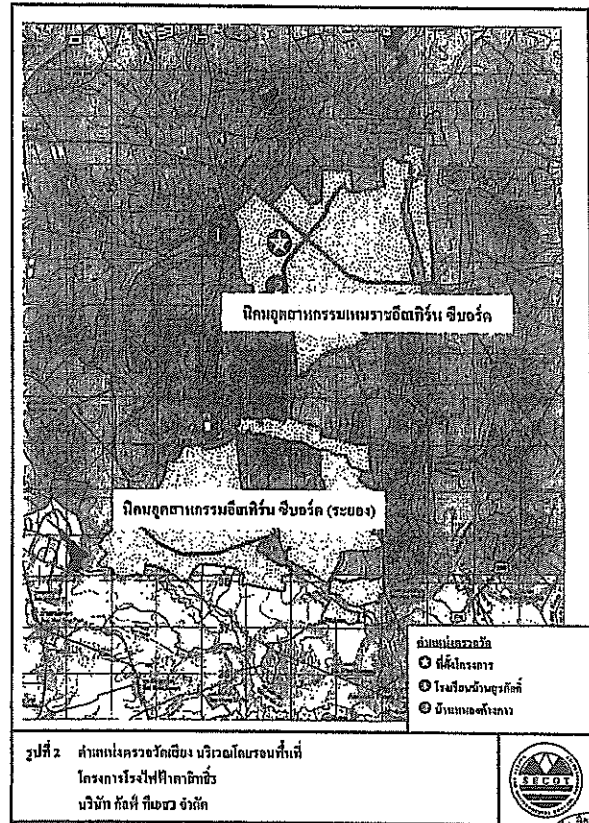
นาย... (นาย... บริษัท... จำกัด)
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
บริษัท... จำกัด

วันที่... 2558

นาย... (นาย... บริษัท... จำกัด)
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
บริษัท... จำกัด

TSD-111020007

SEA-0729-111020007



รูปที่ 2 ตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียงบริเวณริมรั้วโครงการฯ
โครงการ... (ระยะ 2)
บริษัท... จำกัด



นาย... (นาย... บริษัท... จำกัด)
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
บริษัท... จำกัด

วันที่... 2558

นาย... (นาย... บริษัท... จำกัด)
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
บริษัท... จำกัด

TSD-111020007

SEA-0729-111020007

: ระยะเวลาการวัด

- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ติดต่อกัน (ครอบคลุมวันแดด
(และวันห้ามการ)

: วิธีการตรวจวัด

- Integrated Sound Level Measurement

- ใช้วิธีการที่กำหนด และเครื่องมือของหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 20,000 บาท

4.4 ผู้รับผิดชอบ

: บริษัท กัทพี ทีเอส จำกัด

4.5 การประเมินผล

บริษัท กัทพี ทีเอส จำกัด จะนำผลการประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง

ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงาน การปนเปื้อนจากโครงการแห่งประเทไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน

5. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

5.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงการก่อสร้างโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน 2 และโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 หรือกัน มี
ปริมาณการใช้น้ำสูงถึง 94.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็นน้ำใช้ในการก่อสร้างประมาณ 15
ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภคของชุมชนก่อสร้าง 2 โครงการ (1,132 คน)
ประมาณ 79.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ ผู้รับเหมายกเว้นผู้รับผิดชอบในการจัดหาใช้น้ำในการ
ก่อสร้าง และน้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภคของชุมชนก่อสร้างเอง อีกทั้งเมื่อพิจารณาจากระยะห่างจาก
ทิวเขา ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นจะน้อยกว่าปริมาณน้ำฝนจาก จึงมีผลกระทบต่อการขาดน้ำในพื้นที่
ในระบอบน้ำ

นอกจากนี้โครงการฯ จะใช้น้ำสำหรับการชลประทานไร่เพื่อทางเพื่อส่วนวิสาหกิจของ... ของ
ท้องถิ่นซึ่งรวมรวมกันอยู่ในโครงการฯ ปริมาณ 12.2 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการฯ จะรับน้ำประปาจากนิคมฯ
สำหรับการ... โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 2 รับน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมเหมือง
ถ่านหิน จันทบุรี มาใช้ในการเกษตรต่างๆ ของโครงการฯ โดยปริมาณการใช้น้ำประปาสูงถึง ในกรณี
ผิดปกติจะเพิ่มน้ำประปาสูงถึง 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งระบบผลิตน้ำของนิคมฯ มีศักยภาพในการ
รองรับได้

5.2 วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำให้มี
ดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 พื้นที่เป้าหมายการดำเนินงาน

5.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมายกเว้นผู้รับผิดชอบในการจัดหาใช้น้ำในการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
- (2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมายกเว้นผู้รับผิดชอบในการจัดหาใช้น้ำในการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ

ก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ



นาย... (นาย... บริษัท... จำกัด)
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
บริษัท... จำกัด

วันที่... 2558

นาย... (นาย... บริษัท... จำกัด)
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
บริษัท... จำกัด

TSD-111020007

SEA-0729-111020007

นาย... (นาย... บริษัท... จำกัด)
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
บริษัท... จำกัด

วันที่... 2558

นาย... (นาย... บริษัท... จำกัด)
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
บริษัท... จำกัด

TSD-111020007

SEA-0729-111020007

(3) กำหนดให้บริษัทผู้รับทุนตามประเด็นที่ 6.1 เพื่อจัดการน้ำสำหรับโครงการทดลองการ

รับน้ำจากท่อด้วยวิธีทางสถิตยศาสตร์ (Hydrostatic Test) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการฯ

ระยะดำเนินการ

(1) ศึกษารายงานแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ อาทิ ลดปริมาณการระบาย

น้ำทิ้งจากระบบก่อนเริ่ม หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้ติดประโชยณสูงสุด เป็นต้น

(2) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วซึมตามรอบ และปรับปรุงซ่อมแซมโดย

เร่งด่วน เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ

(3) ในกรณีเกิดกรณีฉุกเฉินจากท่อน้ำแตกหรือรั่วซึม ไม่สามารถซ่อมแซมได้ให้โครงการฯ ให้

โครงการฯ จะดำเนินการผลิต หรือหาผู้ผลิตน้ำ

5.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ก๊าซ ทีเอส จำกัด

5.5 การประเมินผล

บริษัท ก๊าซ ทีเอส จำกัด จะนำผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการ

ใช้น้ำ มาดำเนินการตามนโยบายและแผนการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับ

และส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

ก. วัตถุประสงค์

6. แผนปฏิบัติการด้านสุขอนามัยน้ำดื่มและคุณภาพน้ำดื่ม

6.1 หลักการและเหตุผล

ในระหว่างที่สร้าง มีแหล่งน้ำดื่มสะอาดที่สำคัญ ได้แก่ น้ำดื่มที่ผลิตจากอุปกรณ์

ของโรงงานและชุมชนก่อนสร้าง กรณีที่สร้างโครงการโรงไฟฟ้าและโครงการโรงไฟฟ้า

พร้อมกัน ประมาณ 63.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ผู้รับทุนจะจัดให้มีถังเก็บน้ำดื่ม

สำหรับใช้ดื่มจากอุปกรณ์ของโรงงาน สำหรับน้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับ

ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และน้ำดื่มที่ผลิตจากอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ไม่เป็น

ของโรงงานจะส่งคืนกลับโรงงาน โดยไม่ไปดื่มในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อ

ลดการทิ้งน้ำดื่มของชุมชน ส่วนน้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

น้ำดื่มที่ผลิตและจะส่งคืนกลับโรงงาน

(6) ติดตั้งระบบ Odour Monitoring เพื่อตรวจสอบคุณภาพ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่รัตนบุรี

(7) ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งรวม ผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อนำไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่รัตนบุรี

กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่รัตนบุรี ดังนี้


(1) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม แต่กระนั้นจะมีการปูด้วย High Density Polyethylene (HDPE) เพื่อเป็นบ่อคอนกรีต

(2) ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบคุณภาพ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าออกซิเจนละลาย และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมการตรวจวัดน้ำทิ้งโครงการฯ และศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่รัตนบุรี

(3) โครงการฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามมาตรการของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่รัตนบุรี ซึ่งกำหนดให้คุณภาพน้ำทิ้งต้องไม่เกินค่ามาตรฐาน (TDS) ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออื่น ๆ เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าจะควบคุมที่ 34 องค์การอนามัยโลก

(4) จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ในการทำงานปกติบ่อ Emergency จะรับน้ำทิ้งไว้

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



บริษัท กู๊ฟ ทีเอส จำกัด

เลขที่ 111/111/111

วันที่ 23/11/2557

หน้า 1 จาก 1

ผู้ควบคุมงาน: [Signature]

ผู้ตรวจสอบ: [Signature]

บริษัท กู๊ฟ ทีเอส จำกัด

จะทำการปิดกั้นน้ำทิ้ง และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นในบ่อพักน้ำทิ้งก่อนที่
มีปัญหามา ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้
โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่อง เพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตาม
เกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว

(6) ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก
โครงการฯ ให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

(7) กำหนดให้ไม่ทิ้งกากตะกอนในบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นในบ่อพักน้ำทิ้ง

(8) ในกรณีที่ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
โครงการฯ จะเดินเครื่องเติมอากาศเพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนในบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Dissolved Oxygen) ในน้ำทิ้ง
มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

(9) โครงการฯ จะออกแบบระบบกระจายน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยน้ำทิ้ง เพื่อเป็นการ
เพิ่มออกซิเจนในน้ำทิ้ง

(10) ควบคุมค่าการนำไฟฟ้า ในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัม
ต่อลิตร หากพบว่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นออกจากโครงการฯ
โดยจะนำน้ำทิ้งไปบำบัดจนกว่าจะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจะระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น


(11) ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้งในบ่อน้ำทิ้งโครงการฯ
จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ระหว่าง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อ
เซนติเมตร หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้จะถือว่าไม่ปฏิบัติตามประกาศของโครงการฯ ก่อนนำไปบ่อก
น้ำทิ้งในบ่อน้ำทิ้งโครงการฯ

6.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีทางสถิติ

ระยะการดำเนินงาน : คู่มือ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



บริษัท กู๊ฟ ทีเอส จำกัด

เลขที่ 111/111/111

วันที่ 23/11/2557

หน้า 1 จาก 1

ผู้ควบคุมงาน: [Signature]

ผู้ตรวจสอบ: [Signature]

บริษัท กู๊ฟ ทีเอส จำกัด

ของแข็งแขวนลอย (SS)

น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งรวม

ระยะเวลากว้าน : 1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

วิธีการตรวจวัด : Temperature : Thermometer

pH : pH Meter

SS : Glass Fiber Filter Disc

Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent

วิธีใช้วิธีการที่กำหนด และหาวิธีอื่น ๆ ที่เหมาะสม

รายการที่ตรวจวัด : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

ครั้งตรวจวัด : 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

2. บีโอดี (BOD₅)

3. สารแขวนลอย (Suspended Solids)

4. ซักไฟด์ (Sulfide)

5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)

6. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)


7. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)

8. ทีเคเอ็น (TKN)

9. ฟิโคล ไคฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้ง

ระยะเวลากว้าน : 1 ครั้ง



บริษัท กู๊ฟ ทีเอส จำกัด

เลขที่ 111/111/111

วันที่ 23/11/2557

หน้า 1 จาก 1

ผู้ควบคุมงาน: [Signature]

ผู้ตรวจสอบ: [Signature]

บริษัท กู๊ฟ ทีเอส จำกัด

วิธีการตรวจวัด

- pH: pH Meter
- BOD₅: Azide Modification at 20 °C, 5 Days
- SS: Glass Fiber Filter Disc
- Sulfide: Titration
- TDS: Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1Hour)
- Settleable Solids: Imhoff Cone
- Fat, Oil and Grease: Extracted by Organic Solvent
- TKN: Kjeldahl Method
- Fecal Coliform Bacteria: Multiple Tube Fermentation Method

วิธีใช้วิธีการที่กำหนด และหาวิธีอื่น ๆ ที่เหมาะสม

หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

(1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

วิธีการตรวจวัด : คู่มือ (Temperature)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)


ของแข็งแขวนลอย (SS)

น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

ค่าบีโอดี (BOD₅)

บ่อพักน้ำทิ้งรวม

เดือนละ 1 ครั้ง



บริษัท กู๊ฟ ทีเอส จำกัด

เลขที่ 111/111/111

วันที่ 23/11/2557

หน้า 1 จาก 1

ผู้ควบคุมงาน: [Signature]

ผู้ตรวจสอบ: [Signature]

บริษัท กู๊ฟ ทีเอส จำกัด

- TEL: 0102-711822 ext. 210

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-chlorine 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 : Millimole คอลลิท
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เป็นขออนุญาตหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

6.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด

6.5 การประเมินผล

บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด จะนำผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
มาพิจารณาคุณภาพน้ำผิวน้ำ คือน้ำที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน

 บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด (นางสาวพรวิมล วัฒนศิริ) ผู้แทนฝ่าย ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด	วันที่ 23/11/2561 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) ผู้แทนฝ่าย ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด
---	--

ระยะดำเนินการ

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวน้ำระยะดำเนินการ
- (2) ต้องควบคุมให้น้ำผิวน้ำที่ระบายออกมีคุณภาพน้ำไม่เกิน 34 องค์การอนามัย
- (3) ต้องควบคุมให้น้ำผิวน้ำที่ระบายออกมีค่า TDS ไม่เกิน 1,300

นิยามคำศัพท์

- (4) สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อย
น้ำฝนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ท้อง หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น
เป็นต้น

7.4 ระยะเวลาดำเนินการ


ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

7.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด

7.6 การประเมินผล

บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด จะนำผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้าน
น้ำ การประเมิน และระยะดำเนินการ คือน้ำที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัด
ระยอง ทุก 6 เดือน

 บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด (นางสาวพรวิมล วัฒนศิริ) ผู้แทนฝ่าย ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด	วันที่ 23/11/2561 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) ผู้แทนฝ่าย ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด
---	--

7. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม การประเมิน และระยะดำเนินการ

7.1 หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินการของโครงการฯ จะก่อให้เกิดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำเสียจากอาคาร
สำนักงานและไปลงบ่อน้ำผิวน้ำที่ระบบการบำบัด โดยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นจะถูกพักในบ่อพัก
น้ำทิ้งของโครงการฯ จำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เมื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ต่ำกว่าค่า
ธรรมชาติ และไม่เกิน 34 องค์การอนามัย ส่วนน้ำทิ้งจากกิจกรรมอื่นจะถูกบำบัดเบื้องต้นก่อนส่ง
ระบบการบำบัดน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมท่าเรือราชบุรีรัตน ชื่นอร
เพื่อบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่สามารถระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอกได้ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิด
จากน้ำทิ้งของโครงการฯ ต่อแหล่งน้ำภายนอกจะอยู่ในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันด้านสิ่งแวดล้อม การประเมิน และ
ระยะดำเนินการ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

7.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากกระบวนการน้ำทิ้งของโครงการฯ ต่อสิ่งแวดล้อม การประเมิน
และระยะดำเนินการ

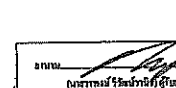
7.3 พื้นที่เป้าหมายการดำเนินการ

7.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวน้ำระยะก่อสร้าง
- (2) ห้ามก่อกองน้ำทิ้ง และห้ามทิ้งน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวน้ำ

บริเวณ โดยไม่ปล่อยทิ้ง และระมัดระวังน้ำทิ้งจากโครงการฯ

 บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด (นางสาวพรวิมล วัฒนศิริ) ผู้แทนฝ่าย ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด	วันที่ 23/11/2561 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) ผู้แทนฝ่าย ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด
---	--

8. แผนปฏิบัติการด้านการขนานนาม

8.1 หลักการและเหตุผล

จากผลการประเมินผลกระทบด้านความน่าเชื่อถือ ของโครงการโรงไฟฟ้าถาวร 331 ทางหลวงหมายเลข
3138 และทางหลวงหมายเลข 3245 ในช่วงระยะก่อสร้างจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น จากการใช้รถบรรทุก
ขนส่งดินและหินจากบ่อขุดในโครงการก่อสร้าง 460 คันต่อวัน (กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถาวร 331
และโครงการโรงไฟฟ้าถาวร 331 หรือถาวร) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ PCU (Passenger Car Unit) เท่ากับ 464
PCU ต่อวัน และประเมินผลกระทบจากค่า V/C Ratio พบว่า V/C Ratio บนทาง
หมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และทางหลวงหมายเลข 3245 เพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการฯ น้อย
มาก

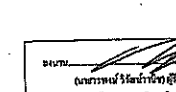
ในระยะดำเนินการ จะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น เนื่องจากหน่วยงานของโครงการฯ ใช้
รถยนต์ขนส่งวัสดุและหิน และใช้รถบรรทุกขนส่งโครงการฯ ประมาณ 24 คันต่อวัน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ PCU
เท่ากับ 74.4 PCU ต่อวัน และประเมินผลกระทบจากค่า V/C Ratio พบว่า V/C Ratio บนทาง
หลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และทางหลวงหมายเลข 3245 เพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการฯ
น้อยมาก

ดังนั้น กล่าวได้ว่า การจราจรบนทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง
และระยะดำเนินการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนเส้นทางดังกล่าวในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีมาตรการด้านการขนานนามที่เหมาะสม เพื่อ
เป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินงานของโครงการฯ ทั้งในระยะ
ก่อสร้างและระยะดำเนินการ

8.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากยานพาหนะ ที่ขนส่งวัสดุและหินที่ใช้ในการ
ก่อสร้าง ผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรในโครงการฯ ต่อการขนานนามของส่วนรวม ในระยะก่อสร้าง
โครงการฯ

 บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด (นางสาวพรวิมล วัฒนศิริ) ผู้แทนฝ่าย ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด	วันที่ 23/11/2561 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) ผู้แทนฝ่าย ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท กัทที ทีเอส จำกัด
---	--

(2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรในโครงการฯ ต่อสภาพการจราจรภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ ในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

8.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ปิดกั้นถนนรอบทิศทางด้วยไม้กั้นชั่วคราว เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุขุดบนที่ถนน
- (2) กีดขวางและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- (3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาควบคุมพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

เสร็จแล้ว

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

(5) กำหนดให้มีการติดป้ายบอกทางให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่รถต้องจอด เพื่อเป็นช่องทางจราจรให้รถวิ่งอย่างมีประสิทธิภาพ

(6) กำหนดให้มีการควบคุมการจราจรบนถนนที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง

(7) เสนอแนะและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

ระยะดำเนินการ

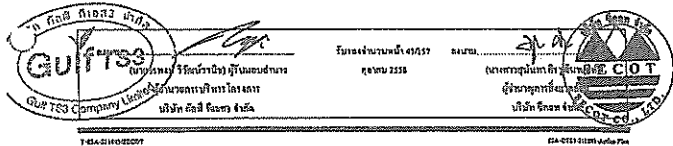
(1) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(2) กำหนดกฎระเบียบการขนถ่ายวัสดุ และความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออก

โครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(3) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม หรือติดกับข้าง

ถนนสาธารณะต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ



(4) ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(5) จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณ

หน่วยการผลิต

(6) จัดให้มีการติดป้ายและป้ายจราจรในพื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยลดความเร็วของรถที่เข้าพื้นที่โครงการฯ ซึ่งกำหนดความเร็วรถที่เข้าพื้นที่โครงการฯ

(7) ตรวจสอบการจราจรบนถนนที่เชื่อมระหว่างพื้นที่

(8) กำหนดให้มีการติดป้ายจราจรที่ชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางจราจรให้รถวิ่งอย่างมีประสิทธิภาพ

แนวโครงการฯ

8.3.2 มาตรการลดผลกระทบจากผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง อาทิ การขุดเจาะ

อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการฯ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ระยะดำเนินการ

กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการฯ อาทิ การขุดเจาะ

อุปกรณ์หรือสารเคมี และจากของเสีย เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว

8.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาก่อสร้าง

8.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลที ทีเอส จำกัด

8.6 การประเมินผล

บริษัท กัลที ทีเอส จำกัด จะนำผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย

ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

9.1 วัตถุประสงค์

ในระยะก่อสร้าง โครงการฯ จะมีการปรับภูมิทัศน์ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมสำหรับการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ โดยโครงการฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำที่ระบายจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง ก่อนที่จะระบายน้ำเข้าสู่ระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมแผนงานซีทีเอ็น ซีอีอาร์

สำหรับการดำเนินการในพื้นที่โครงการฯ จะมีการรวบรวมผู้รับเหมาในพื้นที่โครงการฯ โดยโครงการฯ จะจัดตั้งหน่วยงานขึ้นที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ หลังจากนั้นจะดูกระบวนการที่ต่อเนื่องของนิคมอุตสาหกรรมแผนงานซีทีเอ็น ซีอีอาร์

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วมที่เหมาะสม เพื่อป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

9.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำ ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

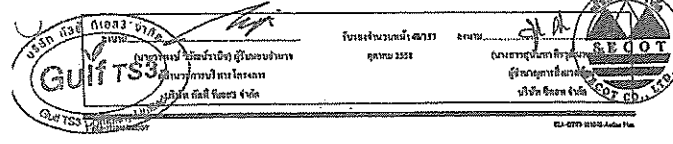
9.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

9.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) ออกแบบระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ โดยรอบ เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าวทางน้ำดิน และปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ใกล้เคียง

(2) กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีร่องหรือรางระบายน้ำ และบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ปนเปื้อนเพื่อลดผลกระทบ ก่อนระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมแผนงานซีทีเอ็น ซีอีอาร์



(3) ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำ

(4) ไม่ให้มีการถมดินหรือสร้างสิ่งกีดขวางที่อาจกีดขวางการระบายน้ำ

ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีระบบระบายน้ำที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมแผนงานซีทีเอ็น ซีอีอาร์

(2) จัดให้มีบ่อพักน้ำฝนขนาดความจุ 4,850 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการฯ ให้เหมาะสม และป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่

(3) ห้ามปล่อยน้ำฝน จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำในบ่อพักน้ำฝน ก่อนระบายลงสู่ท่อที่บ่อกักเก็บ และระบายลงสู่ระบบระบายน้ำที่เชื่อมต่อกับของนิคมอุตสาหกรรมแผนงานซีทีเอ็น ซีอีอาร์

(4) ตรวจสอบการระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน

9.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาก่อสร้าง

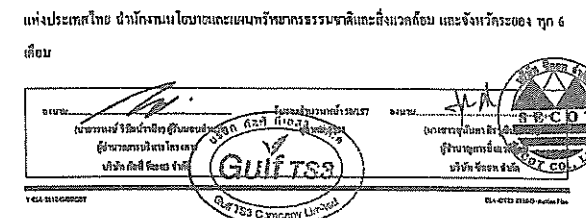
9.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลที ทีเอส จำกัด

9.6 การประเมินผล

บริษัท กัลที ทีเอส จำกัด จะนำผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการ

ระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



10. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

10.1 วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

ในระยะก่อสร้าง กากของเสียที่เกิดขึ้น คือ มูลของจากกิจกรรมของคณงาน ซึ่งมีประมาณ 1,132 กิโลกรัมต่อวัน (คิดจากอัตราการผลิตของคณงานสูงสุดประมาณ 1 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน) โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบในการกำจัด โดยเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดและปริมาณเพียงพอ และเคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด สำหรับหน่วยที่ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบคือ กากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการฯ นำไปกำจัดเป็นดิน กำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บรวบรวมและนำไปขายยังบริษัทเอกชน

ส่วนในระยะดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ มูลของจากอาหารสำนักงาน ประมาณ 36 กิโลกรัมต่อวัน น้ำมันที่ใช้แล้ว ประมาณ 200 ลิตรต่อเดือน กากเรซินที่ผ่านการใช้งานแล้ว ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อปี และกากของเสียอุตสาหกรรม ประมาณ 0.5 คันต่อเดือน จะมีกระบวนการรวบรวมแยกตามประเภทของกากของเสีย และจัดเก็บในถังเก็บที่มีฝาปิดมิดชิด บริเวณลานเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจัดการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ดังนั้น มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากกากของเสียของโครงการฯ คือ การกำจัดกากของเสียและกากของเสียที่โครงการฯ จัดอยู่ในระดับที่ต่ำ

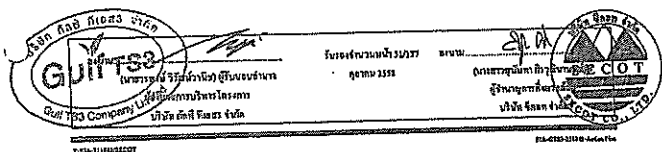
แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการด้านการจัดการกากของเสียที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นได้จากกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ

10.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกากของเสียจากคณงาน และหน่วยที่ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบ

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกากของเสียจากคณงาน และหน่วยที่ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบ

ระบบการกำจัดของเสียให้ปลอดภัยแก่ชุมชนและสิ่งแวดล้อม



(3) กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะเป็นของแข็ง คานที่ชำรุดในประเภทการจราจร

อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องยนต์ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป

(4) จัดให้มีถังเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตในถังมิดชิด เช่น เรซิน น้ำมัน/สารเคมี และน้ำมันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(5) จัดเก็บกากของเสียและนำส่งไปยังสถานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(6) จัดทำบันทึกขออนุญาต ขออนุญาตของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งของกากของเสีย

โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ตั้งไปยังหน่วยงานราชการ

10.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

• ตัวชี้วัดตรวจวัด - บันทึกข้อมูลกากของเสียทั้งหมด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง

• สถานการณ์ตรวจวัด - บริเวณโครงการโรงไฟฟ้าภาคใต้

• ระยะเวลาตรวจวัด - เดือนและ 1 ครั้ง

10.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัดที ทีเอส จำกัด

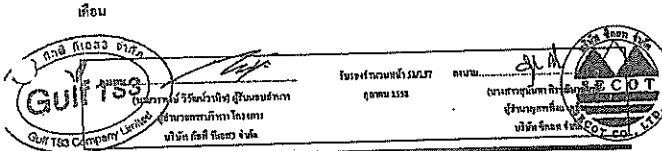
10.5 การประเมินผล

บริษัท กัดที ทีเอส จำกัด จะนำผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการ

จัดการกากของเสีย คัดลอกจากแบบนโยบายและแผนการบริหารจัดการและสิ่งแวดล้อม ส่วนงาน

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และเจ้ากระทรวง ทุก 6

เดือน



(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านนิคม การดำเนินการของแผนปฏิบัติการด้านการ

จัดการกากของเสีย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

10.3 พื้นที่เป้าหมายการดำเนินงาน

10.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีการขนถ่ายกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ โดยต้องไม่ให้เกิดการตกหล่นตามพื้นดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และจัดให้มีหมวกกันน็อกที่ทนทาน และรวบรวมกากของเสียให้เรียบร้อย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(2) รวบรวมและคัดแยกกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น เพื่อนำไปขายยังบริษัทเอกชน

(3) ควบคุมการขนถ่ายกากของเสียที่เกิดจากโครงการฯ เช่น ขนถ่ายกากของเสียจากโรงงาน

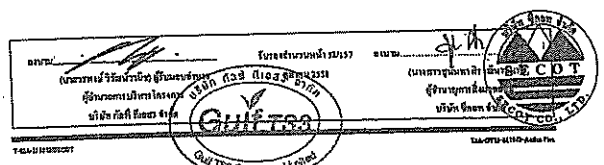
(4) ควบคุมคณงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ

(5) กำหนดพื้นที่กองเก็บกากของเสียให้เป็นสัดส่วน

ระยะดำเนินการ

(1) จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บกากของเสีย โดยเป็นพื้นที่ที่ง่ายต่อการเข้าถึงและขนส่ง

(2) จัดให้มีการขนถ่ายกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการที่กฎหมายกำหนด



11. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

11.1 มาตรการและกฎหมาย

แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการฯ จะต้องดำเนินการอย่างเหมาะสมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และคนที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน

ระยะก่อสร้าง คำนวณปริมาณคนงานสูงสุดในการก่อสร้างโครงการฯ โรงไฟฟ้าภาคใต้ และโครงการโรงไฟฟ้าภาคใต้ 4 ท่อนกับ ประมาณ 1,132 คน การทำงานอาจมีโอกาสรุนแรงให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้

ระยะดำเนินการ สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการฯ โรงไฟฟ้าภาคใต้ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน ที่ปฏิบัติงานภายในโครงการฯ อาทิ เสียง ความร้อน และสารเคมี รวมทั้งความเสี่ยงจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า เช่น การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น

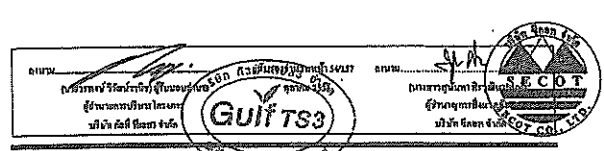
ดังนั้น มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน จึงมีความจำเป็น

11.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากก่อสร้างของโครงการฯ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคณงาน ในระยะก่อสร้าง

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากดำเนินการของโครงการฯ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคณงาน ในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านนิคม การดำเนินการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



11.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน
11.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
ระยะก่อสร้าง

(1) มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป

- ระบุข้อตกลงที่ชาวนิคมการก่อสร้างชาวอนามันและความปลอดภัย กับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้
 - โครงการฯ กำหนดเงื่อนไขให้คนผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในด้านการออกแบบ ก่อสร้าง และดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย
 - โครงการฯ กับผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วยงานผู้รับเหมาก่อสร้างต่างๆ ในโครงการฯ ด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานผลต่อผู้จัดการโครงการฯ และดำเนินการให้จัดการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข
 - จัดให้มีการประชุมพบปะกับสื่อมวลชนและนักข่าวในพื้นที่ รวมทั้งรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ.2548
 - จัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยที่เห็นชัดเจนตามหลักสุขาภิบาล ให้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำห้องสุขา
 - จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)



วันที่ลงนาม: 15/11/2557 ลงนาม: [Signature]
 (นายแพทย์ วิวัฒน์ พันธ์) ผู้อำนวยการ
 ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
 บริษัท ซีอี ซีเอส จำกัด

วันที่ลงนาม: 15/11/2557 ลงนาม: [Signature]
 (นายสมชาย คุ้ม) ผู้จัดการ
 ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
 บริษัท ซีอี ซีเอส จำกัด

SEA-0123-0110-Audit Plan

- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานต้นตอของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- จัดให้มีระบบบุคลากรในการเข้าทำงานบนประตอกานที่ถูกต้องกำหนด
- แบ่งงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีการประชุมร่วมกับหน่วยงานก่อสร้าง ทบป.ปัญหา และข้อเสนอแนะการปฏิบัติก่อนเริ่มการทำงานทุกวัน โดยบันทึกรายละเอียดรวบรวมสถิติต่างๆ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedures)

(2) มาตรการด้านความปลอดภัยการก่อสร้าง

- แนวทางป้องกันและแนวทางการแก้ไข
 - แจ้งผลการก่อสร้างให้โรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานผู้ให้ทุนทราบอย่างสม่ำเสมอ 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง
 - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) สำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าที่รัดกุมมั่นคงเป็นต้น
 - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
 - มาตรการลดความเสี่ยงอันตราย อาทิ
 - หน่วยงานผู้รับผิดชอบจัดตั้งเป็นโครงสร้างองค์กรโดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลง เพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัย
 - ติดตั้งระบบกันการร่อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

วันที่ลงนาม: 15/11/2557 ลงนาม: [Signature]
 (นายแพทย์ วิวัฒน์ พันธ์) ผู้อำนวยการ
 ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
 บริษัท ซีอี ซีเอส จำกัด

วันที่ลงนาม: 15/11/2557 ลงนาม: [Signature]
 (นายสมชาย คุ้ม) ผู้จัดการ
 ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
 บริษัท ซีอี ซีเอส จำกัด

SEA-0123-0110-Audit Plan

- การติดตั้งอุปกรณ์และก่อสร้างจะดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมาที่มีความชำนาญ และมีประสบการณ์การทำงาน โดยจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานควบคุมดูแลในข้อปฏิบัติความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบและหาข้อบกพร่องให้ถึงที่สุดโดยวิศวกร
- ก่อนการเดินระบบ จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยผลิตไอน้ำ และทดสอบสภาพการนำของน้ำที่ปล่อย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบก่อนปล่อยไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

- การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่มีเชื้อเพลิงจำนวนมากหรือสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ที่มีการเชื่อมเชื่อมทุกจุดจะต้องมีการดับเพลิงอยู่ตลอดเวลาตามแผน ที่บริเวณการเชื่อมโลหะ จะต้องมีการปูแผ่นกันไฟไว้ตามได้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นอันตรายไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น
- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานต้นตอของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- มีการควบคุมการเข้าออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจรปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยตัวนำผู้ปฏิบัติงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอุบัติเหตุ
- มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedures)



วันที่ลงนาม: 15/11/2557 ลงนาม: [Signature]
 (นายแพทย์ วิวัฒน์ พันธ์) ผู้อำนวยการ
 ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
 บริษัท ซีอี ซีเอส จำกัด

วันที่ลงนาม: 15/11/2557 ลงนาม: [Signature]
 (นายสมชาย คุ้ม) ผู้จัดการ
 ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
 บริษัท ซีอี ซีเอส จำกัด

SEA-0123-0110-Audit Plan

ระดับดำเนินการ

- (1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนะหาการแก้ไข ปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2) จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedures) เพื่อใช้บังคับในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือจะต้องครอบคลุมถึงรายละเอียดของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าให้เพียงพอ เป็นต้น
- (3) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน
- (4) จัดให้มีการประชุมพบปะกับสื่อมวลชนและนักข่าวในพื้นที่ รวมทั้งรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ.2548
- (5) ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยให้มีไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เป็นประจำ
- (6) ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าที่ปลอดภัยเพื่อลดการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีการปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย
- (7) มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedures)
- (8) มีการตรวจสอบสภาพการทำงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบระดับความสูงอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี
- (9) มีการจัดกิจกรรมความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย
- (10) จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

วันที่ลงนาม: 15/11/2557 ลงนาม: [Signature]
 (นายแพทย์ วิวัฒน์ พันธ์) ผู้อำนวยการ
 ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
 บริษัท ซีอี ซีเอส จำกัด

วันที่ลงนาม: 15/11/2557 ลงนาม: [Signature]
 (นายสมชาย คุ้ม) ผู้จัดการ
 ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
 บริษัท ซีอี ซีเอส จำกัด

SEA-0123-0110-Audit Plan

- (11) กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานถึงอย่างสม่ำเสมอ คนที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)
- (12) กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินที่ได้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ (ดังแสดงในรูปที่ 3) ดังนี้

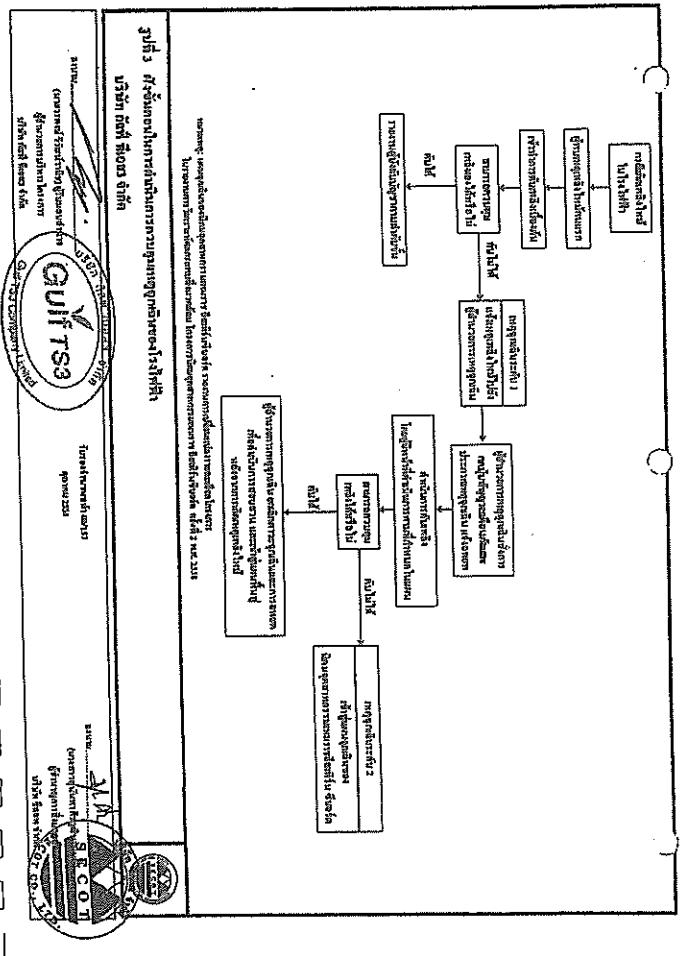
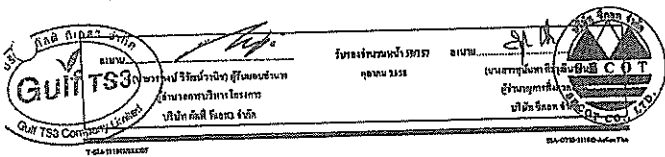
- เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นบริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ปฏิบัติงานสามารถควบคุมสถานการณ์และจำกัดความเสียหายได้โดยอาศัยทีมงาน คนงาน และอุปกรณ์ที่ติดตั้งไว้ที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้าจนกระทั่งเหตุการณ์สงบเรียบร้อย
- เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อผู้ปฏิบัติงานได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่าแบบที่หนึ่งไว้สำหรับรับมือเหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่เพียงพอแล้ว จะต้องมีความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคนและอุปกรณ์ จากนิคมอุตสาหกรรมและการติดต่อหน่วยงานอื่น ในการควบคุมสถานการณ์

- (13) กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และจัดทำให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและขั้นตอนการปฏิบัติ

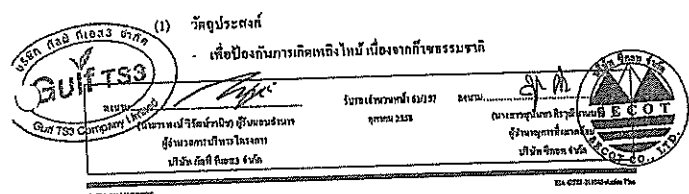
กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมและลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่โครงการฯ ดังนี้

มาตรการเชิงป้องกันระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ

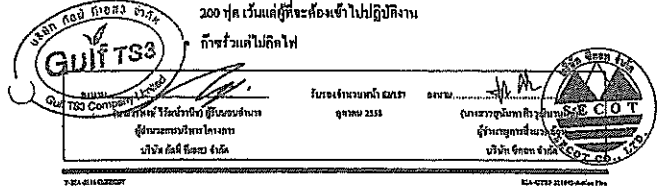
- (1) กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น
- (2) จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นต้น การรั่วไหลของก๊าซ ได้แก่ จุดเชื่อมต่อท่อในพื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวาล์วระบายก๊าซ และ Gas Compressor อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)



- (5) จัดให้มีการตรวจสอบความเหมาะสมของพื้นที่ส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการรั่วไหลของเส้นท่ออย่างสม่ำเสมอ
- (6) จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ หรือรั้วแสดงห้ามเข้า ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่ที่ท่อแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อบริษัท และเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงข้อมูลได้
- (7) จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- (8) จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติ ของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและทันท่วงที
- มาตรการในการควบคุมและป้องกัน
- กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด อาทิเช่น
- (1) ห้ามสูบบุหรี่
- (2) ห้ามนำไฟแช็ก โทรศัพท์มือถือ หรือสิ่งที่มีประกายไฟเข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้
- (3) ห้ามนำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขตอันตราย
- (4) ห้ามนำหรือเก็บสารที่ติดการสันดาปได้เข้าไปในเขตอันตราย เช่น ฟอสฟอรัสหรือไฮโดรเจน และ Magnesium Alloy เป็นต้น
- (5) งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อน
- (6) ต้องมีการวางแผนการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- (7) ห้ามผู้ที่ไม่มีความรู้เกี่ยวกับงานปฏิบัติงานเข้าไปในเขตอันตราย
- แนวป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ
- (1) วัตถุประสงค์
- เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ เนื่องจากก๊าซธรรมชาติ



- เพื่อให้เกิดการเตรียมการ และดำเนินการในขณะเกิดเพลิงไหม้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (2) ขอบเขตป้องกันเหตุการณ์
- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ เราจะต้องหาหนทางลดความเสียหายต่างๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ และวิธีปฏิบัติโดยทั่วๆ ไปดังนี้
- คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่ก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ
 - ก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้กับหน่วยผลิตไฟฟ้า เป็นก๊าซมีเทน (Methane) เกือบทั้งหมด ซึ่งเรียกว่า ก๊าซธรรมชาติแห้ง (Dry Gas)
 - ก๊าซธรรมชาติมีความหนาแน่น 0.6 เมื่อเปรียบเทียบกับอากาศโดยน้ำหนัก (อากาศ เท่ากับ 1)
 - ก๊าซมีเทนมีลักษณะเป็นไอในอุณหภูมิและความดันบรรยากาศปกติ
 - ก๊าซมีเทนเหลวกลายเป็นน้ำได้โดยง่ายที่หัวฉีดดับเพลิงกับก๊าซอื่น
 - อัตราส่วนผสมของก๊าซมีเทนกับอากาศ ที่สามารถติดไฟได้เรียกว่า "Flammable and Explosive Limit" อยู่ระหว่าง 5.0-14.0% (Low to High Limit)
 - อันตรายที่เกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ
 - เกิดจากการรั่วไหล และระบอบออกสู่บรรยากาศ (ก๊าซมีเทน มีอันตรายเมื่อผสมกับอากาศในปริมาณที่พอเหมาะ)
 - ก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่มีกลิ่นแต่หัวฉีดดับเพลิงกับก๊าซอื่น ทำให้เกิดอันตรายเนื่องจากมองไม่เห็นก๊าซที่รั่วไหล
 - ข้อควรปฏิบัติในการดำเนินงานก๊าซธรรมชาติ
 - การเข้าใกล้ไฟหรือความร้อนที่รั่วของก๊าซจะต้องเข้าหากันให้น้อยลง
 - ให้ทุกคนออกจากบริเวณที่มีกลุ่มก๊าซธรรมชาติที่รั่วไหล ชักถังดับเพลิงที่พร้อมใช้ให้พร้อมใช้ให้เร็วที่สุดได้ และใช้วิธีดับเพลิง
 - จัดให้มีคนเฝ้าระวังบริเวณก๊าซรั่ว ห้ามคนเข้าใกล้บริเวณก๊าซรั่วในระยะไม่น้อยกว่า 200 ฟุต เว้นแต่ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงาน
 - ก๊าซรั่วเข้าใกล้ไฟ



- : ปีศาจ (Vatve) เพื่อแยกการไหลของก๊าซ
- : ใช้วัสดุเป็นของแข็งที่ทนต่อไฟฟ้า การฉีกขาดในลักษณะคล้ายกับพลาสติกของ
- : ก๊าซที่พุ่งออกมา อาจติดไฟเป็นประกายไฟทางที่ปลอดภัย
- : ถ้าไม่สามารถหยุดการรั่วของก๊าซหรืออุณหภูมิของก๊าซได้ ต้องทำการควบคุม
- : การลุกไหม้ โดยใช้ปริมาณมากติดไฟส่วนหนึ่งของโลหะที่ร้อน เช่น ทอง
- : หรือคิวโลหะที่ร้อน เป็นต้น
- : หลีกเลี่ยงแหล่งที่ทำให้เกิดไฟ

ก๊วยทงและคัส

- : ปีศาจ (Vatve) เพื่อแยกการไหลของก๊าซ
- : ห้ามใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์การวัดของก๊าซแล้วเสร็จ
- : ใช้วัสดุที่ทนต่อไฟฟ้า เช่น ทองแดง ทอง โลหะ เป็นต้น ไม่ให้มีการลุก
- : ไหมที่ต่อเนื่อง
- : ห้ามการลุกไหม้ที่รวดเร็ว ซึ่งเป็นสาเหตุการไหลของก๊าซไฟฟ้าไม่ติดเป็น
- : ฝอย และให้ใช้เข้าไปทำการปิดตัวความเสียหายป้องกันไฟ
- : ฝอยและให้ใช้วัสดุในการฉีกขาดไฟฟ้าที่มีขนาดเล็กใหญ่ไม่มาก ขณะใช้
- : วัสดุไปจุดที่ติดก๊าซไว้ ไฟใช้ CO₂ ในการดับไฟ สำหรับก๊าซที่มีความดันต่ำ
- : นานๆ
- : ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วของก๊าซได้ ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พุ่งออกโดย
- : การฉีกขาดป้องกันอุปกรณ์การวัดของก๊าซ บริเวณที่มีการรั่วเกิดขึ้น

การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดมีการรั่วของก๊าซ

- : เมื่อทราบว่ามีก๊าซรั่วของก๊าซเกิดขึ้น ให้หยุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่
- : Explosion Proof Type ในบริเวณที่เกิดการรั่ว
- : ปีศาจที่ดำเนินการหยุดการไหลของก๊าซบริเวณที่มีการรั่ว



บริษัท ก๊วยทง จำกัด Guif TS3 Company Limited	วันที่ 25/11/2554	เลขที่ 2554	ชื่อ 2554
(นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ) ผู้แทนบริษัทฯ	(นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ) ผู้แทนบริษัทฯ	(นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ) ผู้แทนบริษัทฯ	(นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ) ผู้แทนบริษัทฯ
บริษัท ก๊วยทง จำกัด	บริษัท ก๊วยทง จำกัด	บริษัท ก๊วยทง จำกัด	บริษัท ก๊วยทง จำกัด

- : ความรุนแรงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น เปลวไฟ ควันความร้อน
- : ประกายไฟ เป็นต้น
- : ควรระวังอันตรายของก๊าซที่เกิดจากบริเวณจุดที่รั่ว เพื่อให้ง่ายต่อการ
- : ตรวจจับ และระบายอากาศเพื่อไม่ให้ก๊าซ
- : ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกันขณะปฏิบัติงาน ควรตรวจสอบเสื้อผ้าด้วย
- : ด้วย เพราะอาจมีก๊าซซึมซับอยู่ใต้เสื้อผ้า และระบายนอกออกมาเกิดการ
- : ปฏิบัติงานอาจเกิดอันตรายได้

การตรวจสอบหาตำแหน่งที่อาจเกิดการรั่วของก๊าซ

- ค้นหาจุดที่จะทำการวัดปริมาณก๊าซไว้
- กำหนดขอบเขตของรั่วของก๊าซและหาตำแหน่งที่ควรตรวจสอบ เพื่อจัด
- ทำความสะอาด
- จัดทำตารางการตรวจสอบ ระยะเวลาในการตรวจสอบ
- ทำการตรวจสอบ โดยใช้เครื่องมือสำหรับตรวจสอบก๊าซ
- การซ่อมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่ก๊าซไหลผ่าน
- ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติการซ่อมเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือท่อที่มีก๊าซไหลผ่าน
- ระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานซ่อม
- ตรวจสอบอุปกรณ์ส่วนของก๊าซกับอากาศก่อนปฏิบัติงาน และขณะปฏิบัติงานซ่อม
- เป็นระยะๆ
- เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมควรเป็น Non-Sparking Type
- ควรมีการบำรุงรักษาอย่างดี เช่น ตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นประจำ และ
- ตรวจสอบและวัดความเข้มข้นของก๊าซ ซึ่งเป็นจุดที่ทำให้เกิดการรั่ว เป็นต้น



บริษัท ก๊วยทง จำกัด Guif TS3 Company Limited	วันที่ 25/11/2554	เลขที่ 2554	ชื่อ 2554
(นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ) ผู้แทนบริษัทฯ	(นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ) ผู้แทนบริษัทฯ	(นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ) ผู้แทนบริษัทฯ	(นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ) ผู้แทนบริษัทฯ
บริษัท ก๊วยทง จำกัด	บริษัท ก๊วยทง จำกัด	บริษัท ก๊วยทง จำกัด	บริษัท ก๊วยทง จำกัด

มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี

การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม นั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของโครงการฯ (Safety Procedures) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, มาตรฐาน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, มาตรฐาน 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 เป็นต้น

- ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
- ติดเครื่องหมายจากทะเบียนขนส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
- จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย
- จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) ที่เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ที่นำมาใช้และภาษาอังกฤษ
- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี
- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และปฏิบัติตามข้อบัญญัติของกรมการขนส่งทางบกอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหามลพิษได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ของโรงงาน โรงไฟฟ้าและห้อง

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



บริษัท ก๊วยทง จำกัด Guif TS3 Company Limited	วันที่ 25/11/2554	เลขที่ 2554	ชื่อ 2554
(นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ) ผู้แทนบริษัทฯ	(นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ) ผู้แทนบริษัทฯ	(นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ) ผู้แทนบริษัทฯ	(นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ) ผู้แทนบริษัทฯ
บริษัท ก๊วยทง จำกัด	บริษัท ก๊วยทง จำกัด	บริษัท ก๊วยทง จำกัด	บริษัท ก๊วยทง จำกัด

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) ที่เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ที่นำมาใช้และภาษาอังกฤษ
- แบ่งวัตถุอันตรายตามความเสี่ยงออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติงาน) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ไม่เกิดอันตราย) หรือมีไว้ในครอบครอง)
- สถานที่เก็บกักสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามลักษณะของสารเคมีอันตราย


มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการฯ จะมีตามมาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าวจะระบุไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedures) ประกอบด้วย

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) ที่เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ที่นำมาใช้และภาษาอังกฤษ
- จัดทำข้อมูลปฏิบัติงาน
- จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปลอดภัย หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน
- จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย ในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและล้างหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย
- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น




บริษัท ก๊วยทง จำกัด Guif TS3 Company Limited	วันที่ 25/11/2554	เลขที่ 2554	ชื่อ 2554
(นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ) ผู้แทนบริษัทฯ	(นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ) ผู้แทนบริษัทฯ	(นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ) ผู้แทนบริษัทฯ	(นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ) ผู้แทนบริษัทฯ
บริษัท ก๊วยทง จำกัด	บริษัท ก๊วยทง จำกัด	บริษัท ก๊วยทง จำกัด	บริษัท ก๊วยทง จำกัด



บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
Guif TSS Company Limited

วันที่ออกใบแจ้งหนี้: 17/1/57
จำนวน: 2,678



บริษัท ส.อ.บ. จำกัด (มหาชน)
S&P COT

ใบแจ้งหนี้ เลขที่: 17/1/57

ผู้ขาย: บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

ผู้ซื้อ: บริษัท ส.อ.บ. จำกัด (มหาชน)

สถานที่: กรุงเทพมหานคร

[illegible]

11.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

របៀបរៀបចំ

- (1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุทางรถ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือระบุวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าวและข้อเสนอแนะ
- (2) บันทึกการประเมินระดับผลกระทบการสั่นควานปลงรถโดย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ระบะค่านปิ่นกา

- (1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือระบุวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าวและข้อเสนอแนะ
- (2) บันทึกการประเมินระดับผลกระทบการดำเนินงานความปลอดภัย อธิชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (3) กำหนดให้มีการทบทวนบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
- (4) ประเมินผลการเชื่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและหัตถการปฏิบัติงานของพนักงาน
- (5) กำหนดให้มีการจัดการในการจัดทำผังแสดงเสียงเกิน (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีงบประมาณการดำเนินงาน และดำเนินการต่อเมื่อถึงทุก 3 ปี
- (6) กำหนดให้มีการตรวจการตรวจวัดเสียง ความร้อน แสงสว่างในที่ทำงาน และสุขภาพของพนักงาน อย่างสม่ำเสมอ

เสียงในศตวรรษที่ ๒๑

เลขที่ <u> </u> (ระบุเลขที่หนังสือหรือที่ ใ้ใช้เอกสารเป็นต้นไป) วันที่รับขึ้นทะเบียน วันที่ขึ้นทะเบียน	เลขที่ <u> </u> (ระบุเลขที่หนังสือหรือที่ ใ้ใช้เอกสารเป็นต้นไป) วันที่รับขึ้นทะเบียน วันที่ขึ้นทะเบียน
---	---

T-SEA-0119-02-0071 Gulf TS3 Company Limited SEA-0123-01-1970 Surface Film

[illegible]

บุคลากร

การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่

- : คัดกรองโรค
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์
 - ตรวจเช็กตา
 - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด
- ภูมิคุ้มกันวัคซีน

: ระยะเวลาความถี่

- ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามศ

การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ

- : คัดกรองโรค
- เช็กตา
 - การมองเห็น
 - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
 - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
 - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
 - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด
- ภูมิคุ้มกันวัคซีน

: ระยะเวลาความถี่

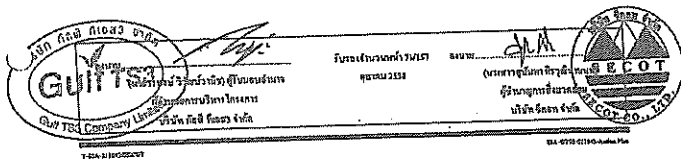
- ปีละ 1 ครั้ง

11.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลป์ ทีเอส จำกัด

11.5 การประเมินผล

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



12.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินการด้านเศรษฐกิจ-สังคม คือ ชุมชนในพื้นที่ที่บริษัทฯ จะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 5 อบค. 1 เทศบาลตำบล ของอำเภอสวีราชา จังหวัดสุราษฎร์ธานี และอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

12.5 วิธีดำเนินการ

12.5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการที่มีส่วนร่วมของประชาชน

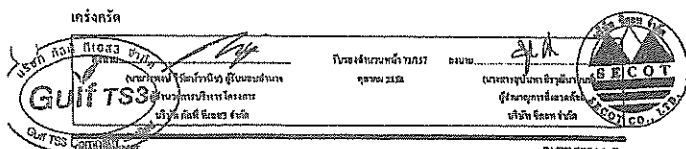
ระยะก่อนการก่อสร้าง

(1) การมีส่วนร่วมรับฟังความคิดเห็นของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน โดยกรมแผนที่ภูมิศาสตร์โครงการฯ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง ได้แก่ วิทยุท้องถิ่น การติดโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ การก่อสร้างในพื้นที่ใกล้เคียงจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้ชุมชน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบค.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง

(2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบสนองชุมชนและสังคม

ระยะก่อสร้าง

- (1) ศึกษารายงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการใช้ทำงานเป็นอันดับแรก
- (2) จัดให้มีหัวหน้างานเป็นผู้ดูแลงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- (3) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของชุมชนก่อนสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่
- (4) จัดให้มีขบวนรถที่พนักงานชั่วคราว และเจ้าหน้าที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน
- (5) กำกับดูแลการปฏิบัติงานอย่างจริงจัง และควบคุม ดูแลแรงงานก่อสร้างอย่าง



12. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

12.1 วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ชีวธรค อจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิต ของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ นอกจากนั้น จากผลกระทบด้านสุขภาพจิตของประชาชน พบว่า ผู้ที่ทำงานในบริเวณที่มีความเสี่ยงภัยจากผลกระทบด้านสุขภาพจิตในระยะยาวและระยะสั้น การก่อสร้างมีความเกี่ยวข้องกับสุขภาพจิตของประชาชน การจราจรติดขัด ความแออัดของชุมชน ปัญหาภัยไข้เจ็บ อาชีพตก ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินลดลง และการทะเลาะเบาะแว้งกับคนงานก่อสร้าง ส่วนในระยะดำเนินการมีการทำงานเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย (ผู้ประกอบ และอาชีวอนามัย) สุขภาพใจ ปริมาณน้ำในท้องพอ และโรคระบบทางเดินหายใจ เพื่อไม่ให้ผลกระทบด้านสุขภาพจิตของประชาชน และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการจึงจำเป็นต้องจัดตั้งคณะกรรมการด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพจิตของประชาชน

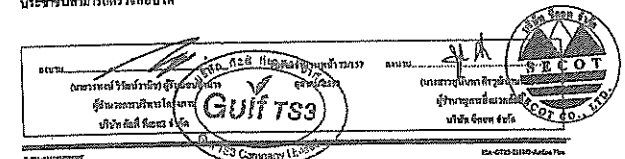
12.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบด้านสุขภาพจิต-สังคมของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ
- (2) เพื่อรับทราบความคิดเห็นของประชาชน ผู้ปฏิบัติงาน หน่วยงานราชการ และผู้ที่

เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ

12.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

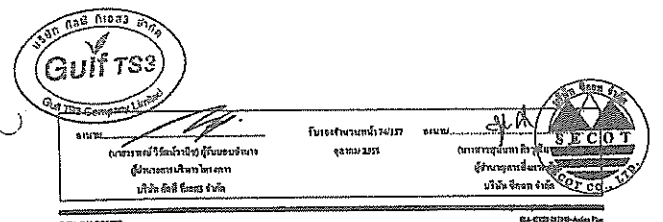
- (1) โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนโดยรอบได้อย่างดี ไม่เกิดความขัดแย้งในชุมชน
- (2) ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการมีความมั่นใจ และมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานโครงการ
- (3) บริษัท กัลป์ ทีเอส จำกัด มีภาพลักษณ์ที่ดีด้านนิคมอุตสาหกรรมอย่างโปร่งใสและประชาชนสามารถตรวจสอบได้



(6) จัดตั้ง "ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน" เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนกับคณะกรรมการหรือผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของทางบริษัทฯ ได้แก่ โดยตรง โทรทัศน์ วิทยุชุมชน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้รับผิดชอบการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 4

ระยะดำเนินการ

- (1) กำหนดมาตรการในการพิจารณาปรับในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ ว่าเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านสุขภาพจิตของประชาชนและชุมชนโดยรอบโครงการ
 - (2) กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนการสนับสนุนการประกอบอาชีพต่างๆ เป็นต้น
 - (3) มอบหมายให้ผู้บริหารโครงการรับผิดชอบการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนกับคณะกรรมการหรือผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของทางบริษัทฯ ได้แก่ โดยตรง โทรทัศน์ วิทยุชุมชน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้รับผิดชอบการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 4
 - (4) เปิดโอกาสให้ผู้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล
 - (5) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างสุขภาพจิต สนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพจิตของชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน
 - (6) การมีส่วนร่วมให้ข้อมูลเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ
- จัดแผนหมุดกุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 โดยวิธีดังกล่าวนี้



13.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินกิจกรรมด้านกรีนมีจำนวนของประชาชน คือ ชุมชนในพื้นที่ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ของ 7 อบต. 1 เทศบาลตำบล ของอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

13.5 วิธีดำเนินการ

13.5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะก่อนการก่อสร้าง

(1) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น และการติดโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณชุมชนต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง

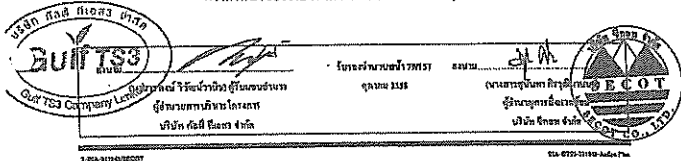
(2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการลดความขัดแย้งและตึงเครียด

(3) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลที่โรงไฟฟ้า ตั้งตำบลละ 1 คน จำนวน 3 คน และตัวแทนเขตปกครองอื่นๆ อีก เขตละ 2 คน (จำนวนไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด)



- ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 4-6 คน ให้มาจาก ผู้แทนจากอำเภอปลวกแดง และผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลถาดสิทธิ์ หน่วยงานละ 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน

- ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ซึ่งชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน

- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน

การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน อาจได้จากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้

- โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ (อบต./ทต) ในพื้นที่ 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อผู้แทน ที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมาตั้งโรงไฟฟ้า จากนั้น ให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า
- เป็นผู้มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี
- อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ
- ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

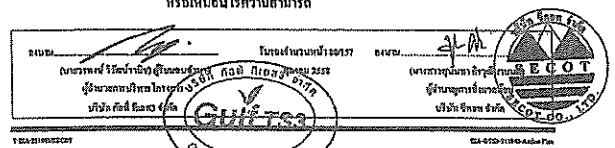
: มีความประพฤติไม่เหมาะสม พึงจูงใจต่อหน้าที่

: ต้องกักตุนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา หรือต้องกักตุนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

: จากถูกเพิกถอนสิทธิเลือกตั้ง หรือความผิดอาญาโดยประมาท

: ทุจริต หรือฉ้อโกง หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ

: หรือเป็นอนาถาไร้ความสามารถ



- ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อจากอำเภอปลวกแดง และองค์การบริหารส่วนตำบลถาดสิทธิ์ หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนจากชุมชนว่า ควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อบต. กำหนดให้ทางจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป

- ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาหรือคัดเลือกจากผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ซึ่งชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมาแจ้งผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน

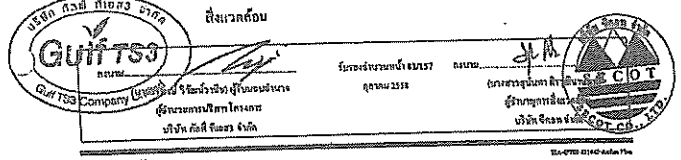
- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า

- กำหนดการสรรหาคณะกรรมการฯ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนระยะดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ

- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 จะใช้คณะกรรมการฯ ชุดเดียวกัน

อำนาจหน้าที่ มีดังนี้

- กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
- รับเรื่องร้องเรียน การดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า
- มีความเห็นหรือข้อเสนอแนะ ให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



- เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายด้านการเป็นกรีนหรือการอนุรักษ์ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ ความความเหมาะสม

- จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง

- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกส่งของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ

- ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า

- ปิดประกาศหรือส่งหมาย หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ เมื่อประกาศคำสั่งวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ให้ปฏิบัติหน้าที่การของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง

- กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องเรียนหรือข้อร้องเรียน การดำเนินการของโรงไฟฟ้า

- พิจารณาและให้ความเห็นชอบ การมีมติของหน่วยงานที่ศึกษาจากข้อมูลของโครงการ

ระยะเวลาในการดำเนินงานดังนี้

- ระยะเวลา 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วรรค ตั้งระยะก่อนการก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ

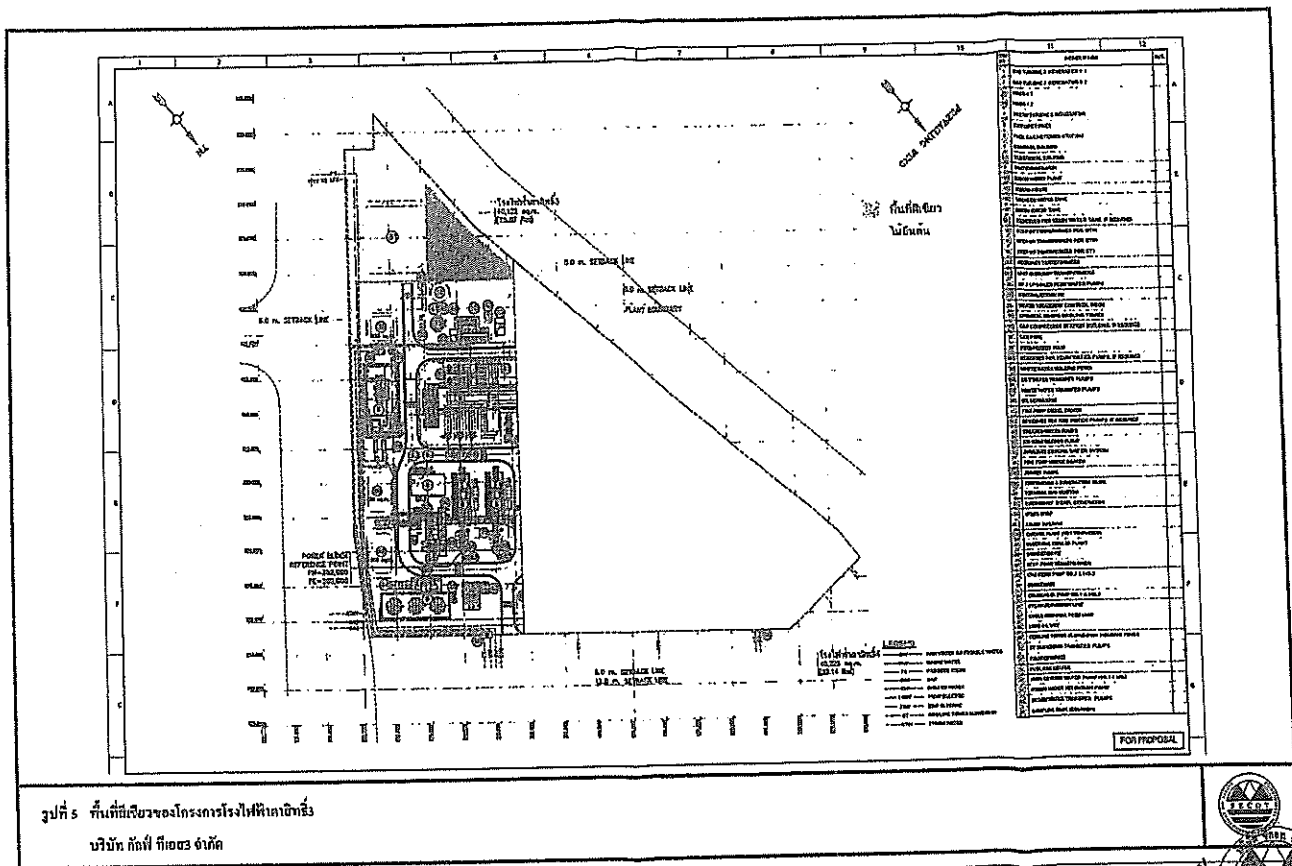
ระยะก่อสร้าง

(1) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการลดความขัดแย้งและตึงเครียด

(2) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการฯ แผนการก่อสร้างโครงการฯ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการฯ ผู้ประสานงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ส่วนที่เหลือจะดำเนินการตามขั้นตอน



[illegible]



รูปที่ 5 ที่ตั้งและขอบเขตโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน
บริษัท กัดไฟ ทีเอส จำกัด



นายวิชาญ วิชาญ (นายวิชาญ) ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงานโครงการโรงไฟฟ้า
บริษัท กัดไฟ ทีเอส จำกัด

วันที่ออกใบอนุญาต
พ.ศ. 2555

นายวิชาญ วิชาญ (นายวิชาญ)
ผู้ควบคุมงานโครงการโรงไฟฟ้า
บริษัท กัดไฟ ทีเอส จำกัด



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกบทบัญญัติในประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาชญา มาตรา ๑๖๕ และระเบียบกระทรวงยุติธรรมว่าด้วยการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานอัยการในส่วนที่เกี่ยวกับอำนาจฟ้องคดีอาญา

[illegible]

GuifTS3

SECRET
SECOT CO. LTD.

9157372

สรุปงาน 2

3

[illegible]

ก. ๒๕๖๓

SECRET
SECRET
SECRET

ตารางที่ 2 (ต่อ)

การแจกแจง 2 (พหุ) และระยะกึ่งจริง ของโครงการโรงเรียนไฟฟ้าคาบิธี 3

ประเภทการปฏิบัติงานและหน้าที่	วัตถุประสงค์	รายละเอียดของงาน	ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน	ผู้รับผิดชอบ
งานส่งเสริมและพัฒนา 4. ส่งเสริมและพัฒนา และดูแลนักเรียน (ต่อ)	ส่งเสริมและพัฒนา และดูแลนักเรียน	หน้าที่ส่งเสริมและพัฒนา และดูแลนักเรียน	ส่งเสริมและพัฒนา และดูแลนักเรียน	ผู้รับผิดชอบ
งานส่งเสริมและพัฒนา 5. ส่งเสริมและพัฒนา และดูแลนักเรียน	ส่งเสริมและพัฒนา และดูแลนักเรียน	หน้าที่ส่งเสริมและพัฒนา และดูแลนักเรียน	ส่งเสริมและพัฒนา และดูแลนักเรียน	ผู้รับผิดชอบ


 ๓๐ กคช ๒๕๖๓ ๐๑๓๓
 กคช
 ๓๐ กคช ๒๕๖๓ ๐๑๓๓
 กคช

SECRET
SECRET CO. CO.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

๓. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

[illegible][illegible]

भाग 2 (सं०)

คำร้องที่ ๒ (พพ)

[illegible][illegible]

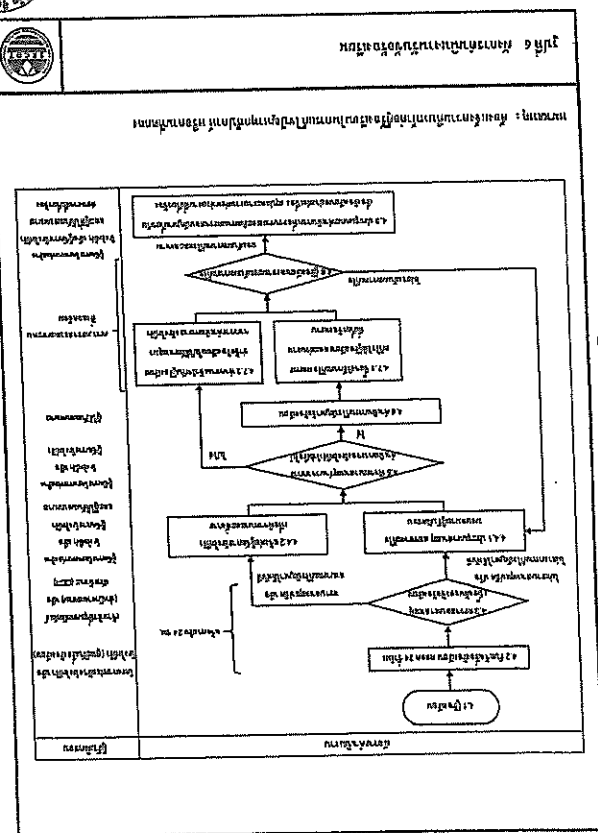
สารานุกรม (๓๐)




๕. บัณฑิตพึงมีจิตตั้งมั่นที่จะปฏิบัติหน้าที่ของตนอย่างเต็มที่ และพร้อมที่จะเสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนรวมของสังคมและชาติบ้านเมือง

[illegible][illegible]

100

100



အသံအသွယ် (အသံ)

[illegible]

วัตถุประสงค์ของโครงการ	วัตถุประสงค์เชิงปริมาณ	วัตถุประสงค์เชิงคุณภาพ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ
1.1. ศึกษาและวิเคราะห์พื้นที่ และหาพื้นที่ที่เหมาะสม สำหรับ (ต่อ)	๑. ศึกษาและวิเคราะห์พื้นที่ และหาพื้นที่ที่เหมาะสม สำหรับ (ต่อ)	๑. ศึกษาและวิเคราะห์พื้นที่ และหาพื้นที่ที่เหมาะสม สำหรับ (ต่อ)	๑. ศึกษาและวิเคราะห์พื้นที่ และหาพื้นที่ที่เหมาะสม สำหรับ (ต่อ)	๑. ศึกษาและวิเคราะห์พื้นที่ และหาพื้นที่ที่เหมาะสม สำหรับ (ต่อ)

[illegible]

(๓) ๒๔๕๑

[illegible][illegible]

เลขที่..... กรุงเทพมหานคร ๑๐๖-๐๐๐๐-๐๐๐	เลขที่..... กรุงเทพมหานคร ๑๐๖-๐๐๐๐-๐๐๐	เลขที่..... กรุงเทพมหานคร ๑๐๖-๐๐๐๐-๐๐๐
--	--	--

DA-5727-11120-47-157

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ผลสรุปปฏิบัติงาน	หมายเหตุ	ประเมินผล	ผู้ประเมินผล
<p>ผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัด</p> <p>11. กิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการและเชื่อมโยง</p> <p>และอาจมีตัวชี้วัดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง</p> <p>พิจารณา (ข้อ)</p>	<p>ผลการเรียนรู้ตามตัวชี้วัด</p> <p>1. นักเรียนมีความรู้เกี่ยวกับ...</p> <p>2. นักเรียนมีความสามารถ...</p>	<p>ประเมินผลตามตัวชี้วัด</p> <p>3. นักเรียนมีความรู้...</p> <p>4. นักเรียนมีความสามารถ...</p>	<p>ผู้ประเมินผล</p> <p>5. ...</p>

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible][illegible]

การดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการรังแกทางเพศที่วิทยาลัย 3
ตารางที่ 3

ข้อมูลโครงการ	รายละเอียดโครงการ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. วัตถุประสงค์โครงการ</p>	<p>เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการฯ ให้แก่บุคลากรในสังกัด</p>	<p>เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการฯ ให้แก่บุคลากรในสังกัด</p>	<p>นางสาวสมใจ นามสกุล</p>
<p>2. วัตถุประสงค์โครงการ</p>	<p>เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการฯ ให้แก่บุคลากรในสังกัด</p>	<p>เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการฯ ให้แก่บุคลากรในสังกัด</p>	<p>นางสาวสมใจ นามสกุล</p>

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

การพัฒนาระบบการดำเนินงานของโครงการโรงเรียนพัฒนาชีวิต 3

ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล
1. หัวหน้างาน	กองช่าง	หัวหน้างาน	นาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย
2. หัวหน้างาน	กองช่าง	หัวหน้างาน	นาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย
3. หัวหน้างาน	กองช่าง	หัวหน้างาน	นาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย
4. หัวหน้างาน	กองช่าง	หัวหน้างาน	นาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

หน้า ๒๒๖-๒๒๗

[illegible][illegible]

สารบัญ (iii)

ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

[illegible][illegible]

0351373 (70)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

[illegible][illegible]

๐ (ต่อ)

๓.๖ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีการของโครงการโรงเรียนไฟฟ้าห้วยทราย

วัตถุประสงค์โครงการ/แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	รายละเอียดโครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	1. กิจกรรมรณรงค์ลดการใช้พลาสติก	1. จำนวนขยะพลาสติกที่ลดลง 2. จำนวนคนที่ยกเลิกการใช้พลาสติก	นางสาวกมลทิพย์ นาคหิรัญขมา
ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	2. กิจกรรมรณรงค์ลดการใช้กระดาษ	1. จำนวนขยะกระดาษที่ลดลง 2. จำนวนคนที่ยกเลิกการใช้กระดาษ	นางสาวกมลทิพย์ นาคหิรัญขมา
ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	3. กิจกรรมรณรงค์ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า	1. จำนวนไฟฟ้าที่ประหยัดได้ 2. จำนวนคนที่ยกเลิกการใช้พลังงานไฟฟ้า	นางสาวกมลทิพย์ นาคหิรัญขมา
ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	4. กิจกรรมรณรงค์ลดการใช้พลังงานน้ำ	1. จำนวนน้ำที่ประหยัดได้ 2. จำนวนคนที่ยกเลิกการใช้พลังงานน้ำ	นางสาวกมลทิพย์ นาคหิรัญขมา
ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	5. กิจกรรมรณรงค์ลดการใช้พลังงานลม	1. จำนวนลมที่ประหยัดได้ 2. จำนวนคนที่ยกเลิกการใช้พลังงานลม	นางสาวกมลทิพย์ นาคหิรัญขมา
ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	6. กิจกรรมรณรงค์ลดการใช้พลังงานแสงอาทิตย์	1. จำนวนแสงอาทิตย์ที่ประหยัดได้ 2. จำนวนคนที่ยกเลิกการใช้พลังงานแสงอาทิตย์	นางสาวกมลทิพย์ นาคหิรัญขมา

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

[illegible][illegible][illegible]

ਸਾਹਿਬਜ਼ਾਦਾ (ਸ਼ਹੀਦ)

[illegible]

จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหาที่เรียน	สาระการเรียนรู้	ผู้รับผิดชอบ
๑. อธิบายความหมายของ...
๒. อธิบายความหมายของ...
๓. อธิบายความหมายของ...
๔. อธิบายความหมายของ...
๕. อธิบายความหมายของ...
๖. อธิบายความหมายของ...
๗. อธิบายความหมายของ...
๘. อธิบายความหมายของ...
๙. อธิบายความหมายของ...
๑๐. อธิบายความหมายของ...

[illegible]

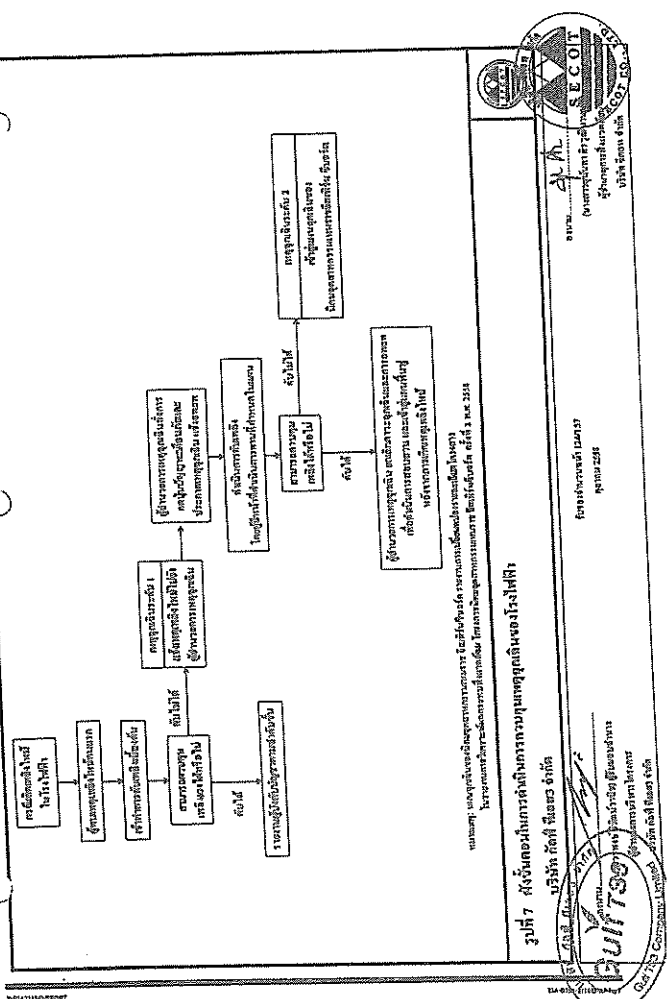
ศาสตราจารย์ (ล.)

๒๓๔๘-๑๙๕๐) และในระหว่างปี ๑๙๕๐-๑๙๖๐ ได้มีการปรับปรุงแก้ไข

[illegible][illegible]

સારાંશકૃતિ (સંઘ)

ชื่อหน่วยงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	สถานะ/ความคืบหน้า	ผู้รับผิดชอบ
<p>๑. โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่จังหวัด...</p>	<p>๑. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่จังหวัด...</p>	<p>๑. ดำเนินการเสร็จสิ้น</p>	<p>๑. นาย...</p>
<p>๒. โครงการ...</p>	<p>๒. เพื่อ...</p>	<p>๒. กำลังดำเนินการ</p>	<p>๒. นางสาว...</p>
<p>๓. โครงการ...</p>	<p>๓. เพื่อ...</p>	<p>๓. ยังไม่ดำเนินการ</p>	<p>๓. นาย...</p>

[illegible]

(ལྷོ་རྒྱུ་)

[illegible][illegible]

3 (05)

[illegible][illegible]

ตารางที่ ๖ (ต่อ)

[illegible]

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	รายละเอียดกิจกรรม	ระยะเวลา/สถานที่	ผู้รับผิดชอบ
<p>๑. กิจกรรมวันอาสาฬหบูชาและวันเข้าพรรษา (๓๐)</p>	<p>วัตถุประสงค์</p>	<p>๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวันอาสาฬหบูชาและวันเข้าพรรษา</p>	<p>๑. ๓๐ วัน</p>	<p>๑. ๓๐ วัน</p>
<p>๒. กิจกรรมวันเข้าพรรษา (๓๐)</p>	<p>วัตถุประสงค์</p>	<p>๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวันเข้าพรรษา</p>	<p>๑. ๓๐ วัน</p>	<p>๑. ๓๐ วัน</p>

GuilTS3

24/12



๑๗๕๗ ก ๓ (ต่อ)

ศาสตราจารย์

[illegible]

Gulf TSB

三



ตารางที่ ๕ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบอบแผนการของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

ข้อมูลส่วนบุคคล	ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลการศึกษา	ข้อมูลการทำงาน	ข้อมูลการฝึกอบรม	ข้อมูลการวิจัย	ข้อมูลการบริการ	ข้อมูลการเผยแพร่	ข้อมูลการติดต่อ
<p>ชื่อ-นามสกุล: นายสมชาย ใจดี</p> <p>ตำแหน่ง: อาจารย์</p> <p>หน่วยงาน: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p> <p>โทรศัพท์: 09-1234-5678</p> <p>อีเมล: samchai.j@kmutt.ac.th</p>	<p>ชื่อ: สมชาย ใจดี</p> <p>นามสกุล: ใจดี</p> <p>วันเกิด: 15/03/1985</p> <p>สัญชาติ: ไทย</p> <p>ศาสนา: อิสลาม</p>	<p>ระดับการศึกษา: ปริญญาตรี</p> <p>สาขา: วิศวกรรมศาสตร์</p> <p>ปีจบการศึกษา: 2558</p>	<p>ตำแหน่ง: อาจารย์</p> <p>หน่วยงาน: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p> <p>ปีปฏิบัติงาน: 10 ปี</p>	<p>ชื่อโครงการ: การพัฒนาระบบจัดการเรียนการสอนด้วยเทคโนโลยี</p> <p>ปีงบประมาณ: 2562</p> <p>ทุนสนับสนุน: 50,000 บาท</p>	<p>ชื่อเรื่อง: การพัฒนาระบบจัดการเรียนการสอนด้วยเทคโนโลยี</p> <p>ปีงบประมาณ: 2562</p> <p>ทุนสนับสนุน: 50,000 บาท</p>	<p>ชื่อเรื่อง: การพัฒนาระบบจัดการเรียนการสอนด้วยเทคโนโลยี</p> <p>ปีงบประมาณ: 2562</p> <p>ทุนสนับสนุน: 50,000 บาท</p>	<p>ชื่อเรื่อง: การพัฒนาระบบจัดการเรียนการสอนด้วยเทคโนโลยี</p> <p>ปีงบประมาณ: 2562</p> <p>ทุนสนับสนุน: 50,000 บาท</p>	<p>ชื่อเรื่อง: การพัฒนาระบบจัดการเรียนการสอนด้วยเทคโนโลยี</p> <p>ปีงบประมาณ: 2562</p> <p>ทุนสนับสนุน: 50,000 บาท</p>

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

บุคลากรท้องถิ่นและภาคประชาสังคม ระดมทุนโครงการไฟฟ้าสะอาด 3

[illegible][illegible]

(๑๕) ๕๗๕

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าตาปัทมวิ

<p>สรุปโครงการ/กิจกรรม ค. ให้อธิบายและวิเคราะห์ ปัจจัย (๖๐)</p>	<p>วัตถุประสงค์ - วัตถุประสงค์ - ผลกระทบที่คาดการณ์</p>	<p>ระยะเวลา/กิจกรรม - ระยะเวลา - กิจกรรม</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ - รับผิดชอบ - รับผิดชอบ</p>
<p>วัตถุประสงค์ - วัตถุประสงค์ - ผลกระทบที่คาดการณ์</p>	<p>วัตถุประสงค์ - วัตถุประสงค์ - ผลกระทบที่คาดการณ์</p>	<p>ระยะเวลา/กิจกรรม - ระยะเวลา - กิจกรรม</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ - รับผิดชอบ - รับผิดชอบ</p>

[illegible]

นางนันทิยา (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบดำนินการ โครงการการโรงไฟฟ้าถาวร 3

จุดประสงค์การเรียนรู้	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	กิจกรรมการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้
จุดประสงค์การเรียนรู้ ๑. อธิบายความหมายของ...	<p>เมื่อเรียนจบแล้วสามารถอธิบายความหมายของ...ได้</p> <p>เมื่อเรียนจบแล้วสามารถอธิบายความหมายของ...ได้</p> <p>เมื่อเรียนจบแล้วสามารถอธิบายความหมายของ...ได้</p>	<p>นักเรียนศึกษาเนื้อหา...</p> <p>นักเรียนทำกิจกรรม...</p> <p>นักเรียนนำเสนอ...</p>	<p>หนังสือ...</p> <p>สื่อการสอน...</p> <p>...</p>

[illegible]

ตารางที่ ๓ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

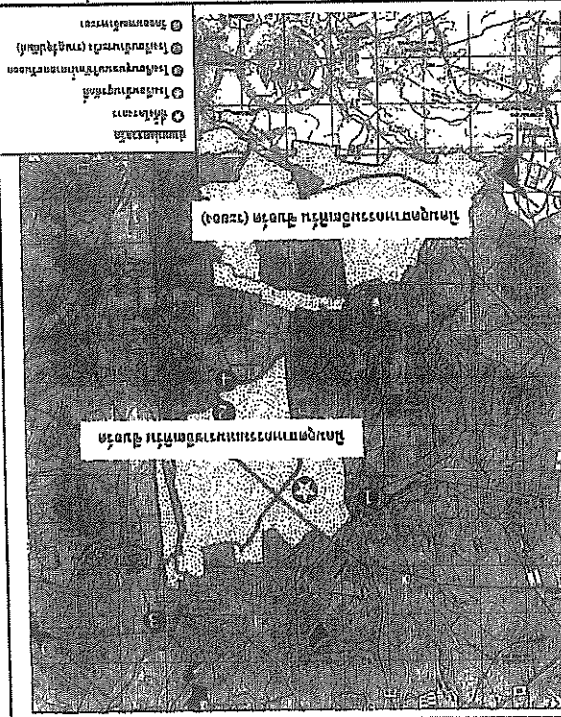


0715

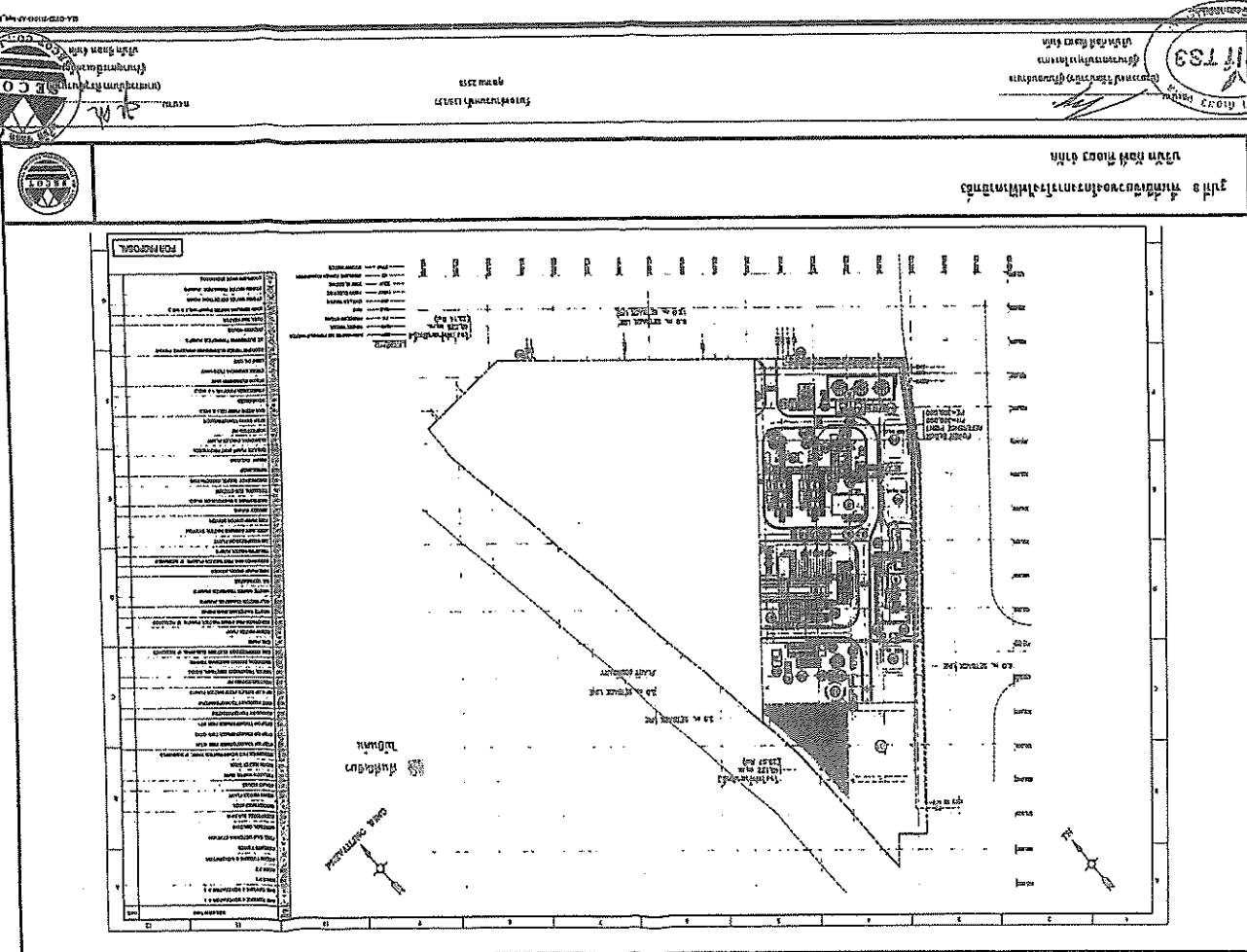
[illegible]

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

รัฐสภาจังหวัดนนทบุรี ๒๕๖๓
พฤษภาคม ๒๕๖๓

[illegible]

លេខ ០២៣ អនករ អនករ
 ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
 អគ្គនាយកដ្ឋានពន្ធដារ
 អគ្គនាយកដ្ឋានពន្ធដារ ៤ ក្រុង

[illegible][illegible]

[Handwritten signature]

การพิมพ์ (ต่อ)

[illegible][illegible]

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

ชนิดสารเคมี/ผลิตภัณฑ์	ลักษณะ/สี/กลิ่น	วิธีการตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	อุปกรณ์ตรวจสอบ	ตาราง	ผู้ควบคุม
3. กรดไฮดรอกซี	ไม่มีสี/กลิ่น	<ul style="list-style-type: none"> Leq (G) Lea Laa Lao 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Measurement ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง
4. กรดไฮดรอกซี	ไม่มีสี/กลิ่น	<ul style="list-style-type: none"> Leq (G) Lea Laa Lao 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Measurement ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง ใช้เครื่องมือวัดเสียง

[illegible]

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

[illegible][illegible]

Legend:

- ឯកតាប្រតិបត្តិការ (Operational Unit)
- ឯកតាប្រតិបត្តិការ (Operational Unit)
- ឯកតាប្រតិបត្តិការ (Operational Unit)
- ឯកតាប្រតិបត្តិការ (Operational Unit)

Map Labels:

- កងកម្លាំងប្រដាប់អាវុធ (Armed Forces)
- កងកម្លាំងប្រដាប់អាវុធ (Armed Forces)

ตารางที่ ๘ (ต่อ)

[illegible][illegible]

0505

ผลิตภัณฑ์	วัตถุประสงค์การใช้งาน	วิธีวิเคราะห์ทางสถิติ	ความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
1. เครื่องสำอางค์	<p>คุณภาพของเครื่องสำอางค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมเฉลี่ย - ความชื้นสัมพัทธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP : Gravimetric Method - PM₁₀ : Gravimetric Method (Size Selective Inlet) - SO₂, UV Fluorescence Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - ความเร็วลมใช้การตาม : Cup Anemometer/Anemoid - ความชื้นสัมพัทธ์ : Humidity Sensor 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - วิศวกร - วิศวกร
2. เครื่องปรับอากาศ	<p>คุณภาพของอากาศภายในห้องปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมเฉลี่ย - ความชื้นสัมพัทธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP : Gravimetric Method - PM₁₀ : Gravimetric Method (Size Selective Inlet) - SO₂, UV Fluorescence Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - ความเร็วลมใช้การตาม : Cup Anemometer/Anemoid - ความชื้นสัมพัทธ์ : Humidity Sensor 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - วิศวกร - วิศวกร

[illegible]

(၁၀)

[illegible][illegible]

(၀၆၁၃၆၆၆၆)

องค์ประกอบเชิงกลยุทธ์	สิ่งที่ต้องพิจารณา	วิธีการประเมินผล	ตัวชี้วัดการประเมินผล	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านการดำเนินงาน การดำเนินงานตาม แผนกลยุทธ์	- จำนวนบุคลากร ที่ปฏิบัติงานตาม แผนกลยุทธ์	- การวัดผลสัมฤทธิ์ ของงานตาม แผนกลยุทธ์	- จำนวนบุคลากร ที่ปฏิบัติงานตาม แผนกลยุทธ์	- การวัดผลสัมฤทธิ์ ของงานตาม แผนกลยุทธ์	- นายสมชาย ใจดี
2. ด้านการดำเนินงาน การดำเนินงานตาม แผนกลยุทธ์	- จำนวนบุคลากร ที่ปฏิบัติงานตาม แผนกลยุทธ์	- การวัดผลสัมฤทธิ์ ของงานตาม แผนกลยุทธ์	- จำนวนบุคลากร ที่ปฏิบัติงานตาม แผนกลยุทธ์	- การวัดผลสัมฤทธิ์ ของงานตาม แผนกลยุทธ์	- นายสมชาย ใจดี

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

ตามท (ต่อ)

[illegible][illegible]

ตาราง ○ (ต่อ)

ชื่อผู้ประกอบการ/ชื่อโรงงาน	รายละเอียดของกระบวนการผลิต	วิธีการวิเคราะห์	สมการ/วิธีการคำนวณ	ค่าที่ได้	ผู้ตรวจสอบ
4. การควบคุมการปล่อยมลพิษ และคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัด - การวางระบบบำบัดน้ำทิ้งโดยการ 1. ฆ่าเชื้อ (Temperature) 2. การรวบรวมน้ำทิ้ง (pH) 3. ขนส่งน้ำทิ้งลงสู่ทางน้ำ (TDS) 4. ขนส่งน้ำทิ้งลงสู่ทางน้ำ (SS) 5. ค่า BOD, COD 6. การบำบัดน้ำทิ้ง (Dissolved Oxygen) 7. การฆ่าเชื้อ (COD) 8. การฆ่าเชื้อ (pH) (ค่า pH ค่า SAR) 9. การฆ่าเชื้อ (ค่า pH) (ค่า pH ค่า SAR) 10. การฆ่าเชื้อ (ค่า pH) (ค่า pH ค่า SAR)	1. Temperature : Thermometer 2. pH : pH Meter 3. TDS : Bumpdown (Temperature 100°C, 1 liter) 4. SS : Glass Fiber Filter Dish 5. BOD ₅ : Azide Modification 4.20 °C, 5 Days 6. Dissolved Oxygen : DO Meter or Azide Modification 7. COD ₂ : Dichromate Method หรือ Titration Method ใน EPA Manual 8. NH ₃ : Nesslerization Spectrophotometer 9. Ca : EDTA Titrimetric Method 10. Mg : Calculation Method 11. SAR = $\frac{Na}{\sqrt{Ca+Mg}}$ หน่วยเป็น Na, Ca, Mg : millimoles/liter	- ค่า pH : 7.5 - ค่า TDS : 2.5 mg/l - ค่า BOD ₅ : 1.5 mg/l - ค่า COD : 1.5 mg/l - ค่า NH ₃ : 0.5 mg/l - ค่า Ca : 1.5 mg/l - ค่า Mg : 1.5 mg/l - ค่า SAR : 1.5	- ค่า pH : 7.5 - ค่า TDS : 2.5 mg/l - ค่า BOD ₅ : 1.5 mg/l - ค่า COD : 1.5 mg/l - ค่า NH ₃ : 0.5 mg/l - ค่า Ca : 1.5 mg/l - ค่า Mg : 1.5 mg/l - ค่า SAR : 1.5	ผู้ตรวจสอบ

[illegible]

ตารางที่ (๓๓)

[illegible][illegible][illegible]

องค์ประกอบข้อมูลผลิตภัณฑ์	สิ่งที่ต้องรู้ก่อนการประเมิน	วิธีการตรวจสอบ	เกณฑ์การพิจารณา	การประเมิน	ผู้รับผิดชอบ
4. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ผลิตและอุปกรณ์เสริม (ถ้ามี)	8. วัสดุเคมี (RM) (ทั้งในขั้นต้น SAZ) 9. สารเคมี (CA) (ทั้งในขั้นต้น SAZ) 10. สารเคมีอื่น (OM) (ทั้งในขั้นต้น SAZ)	6. Dissolved Oxygen: DO Meter or Azide Reduction 7. CO ₂ : DO-2 Carbon Method หรือวิธีการอื่นที่ U.S. EPA อนุมัติ 8. Na: Acetate Absorption Spectrophotometer 9. Ca: EDTA Titrimetric Method 10. Mg: Calorimetric Method 11. SAR = $\frac{Na}{\sqrt{Ca+Mg}}$ หน่วย: meq/L Ca, Mg: Millimole/L	- อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ทำน้ำจากหินปูนจะต้องมีประมาณ 2 ลิตรต่อ 1 ลิตรของน้ำที่ใช้ทำน้ำจากหินปูน - อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ทำน้ำจากหินปูนจะต้องมีประมาณ 4 ลิตรต่อ 1 ลิตรของน้ำที่ใช้ทำน้ำจากหินปูน	- 2.00 - 2.00 - 2.00	- บริษัท ก้าวไกล
5. ส่วนประกอบของน้ำ	- น้ำที่ใช้ในการผลิตจะต้องเป็นน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว และต้องเป็นน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว				- บริษัท ก้าวไกล
6. ส่วนประกอบของน้ำ	- น้ำที่ใช้ในการผลิตจะต้องเป็นน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว และต้องเป็นน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว				- บริษัท ก้าวไกล

[illegible]

๓๗๖๖ (ต่อ)

๓. คณะกรรมการทบทวนข้อเท็จจริงของโครงการฯ ไฟฟ้าลั่น ๓

[illegible]

สารานุกรม (๑๖)

๓. การดำเนินงานเพื่อพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรของโครงการโรงเรียนพี่โรงเรียนน้อง

อุปกรณ์/ชิ้นส่วน	วิธีใช้งาน/การดูแลรักษา	วิธีใช้งาน/การดูแลรักษา	สภาพ/ลักษณะการใช้งาน	การดูแล/การบำรุงรักษา	ผู้ดูแล/ช่างเทคนิค
2. ถังเก็บน้ำ/ถังเก็บน้ำ การดูแลรักษา	• ตรวจสอบระดับน้ำ • ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ	• Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่ถูกต้องและเชื่อถือได้ • ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ	• บำรุงรักษาถังเก็บน้ำ • บำรุงรักษาถังเก็บน้ำ	• บำรุงรักษาถังเก็บน้ำ • บำรุงรักษาถังเก็บน้ำ	• บำรุงรักษาถังเก็บน้ำ
3. ถังเก็บน้ำ/ถังเก็บน้ำ	• ตรวจสอบระดับน้ำ • ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ	• Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่ถูกต้องและเชื่อถือได้ • ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ	• บำรุงรักษาถังเก็บน้ำ • บำรุงรักษาถังเก็บน้ำ	• บำรุงรักษาถังเก็บน้ำ • บำรุงรักษาถังเก็บน้ำ	• บำรุงรักษาถังเก็บน้ำ
4. ถังเก็บน้ำ/ถังเก็บน้ำ	• ตรวจสอบระดับน้ำ • ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ	• Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่ถูกต้องและเชื่อถือได้ • ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ	• บำรุงรักษาถังเก็บน้ำ • บำรุงรักษาถังเก็บน้ำ	• บำรุงรักษาถังเก็บน้ำ • บำรุงรักษาถังเก็บน้ำ	• บำรุงรักษาถังเก็บน้ำ

အာဘော်(၁၀)

2. การประเมินผลของโครงการโรงเรียนพัฒนาชีวิต 3

[illegible]

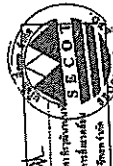
สารานุกรม (๑๙๖๖)

๖. การดำเนินการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๕

องค์ประกอบเชิงโครงสร้าง 1. ลักษณะทั่วไป-ข้อมูล	วัตถุประสงค์การประเมิน	วิธีการประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน	การนำผลไปใช้
<p>1. ลักษณะทั่วไป-ข้อมูล</p> <p>วัตถุประสงค์การประเมิน</p> <p>เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน</p> <p>วิธีการประเมินผล</p> <p>เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน</p>	<p>วัตถุประสงค์การประเมิน</p> <p>วัตถุประสงค์การประเมิน</p> <p>วัตถุประสงค์การประเมิน</p> <p>วัตถุประสงค์การประเมิน</p>	<p>วิธีการประเมินผล</p> <p>วิธีการประเมินผล</p> <p>วิธีการประเมินผล</p> <p>วิธีการประเมินผล</p>	<p>เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน</p> <p>เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน</p> <p>เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน</p> <p>เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน</p>	<p>การนำผลไปใช้</p> <p>การนำผลไปใช้</p> <p>การนำผลไปใช้</p> <p>การนำผลไปใช้</p>

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงบวกต่อประชาชน ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3

ข้อบัญญัติของจังหวัด	ตัวชี้วัดที่ผู้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	องค์ประกอบของการติดตาม	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
16. ด้านการดูแลสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามการดูแลสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการ จากโรงพยาบาลในพื้นที่โครงการ ดำเนินการให้สัตยาบัน ไม่ทำโฆษณา ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการ การติดตามการดูแลสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวมแบบสอบถาม 	<ul style="list-style-type: none"> โรงพยาบาลในพื้นที่โครงการ สำนักงานสาธารณสุข 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท จำกัด บริษัท จำกัด



วันที่ 15 สิงหาคม 2561
 ณ กรุงเทพมหานคร
 ผู้แทนบริษัท จำกัด
 ผู้แทนกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ผู้แทนกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-2

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



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๕๖๖๓

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๓๙ 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 เนื่องจากได้รับการประสานขอความร่วมมือจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และ
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๑ ให้จัดทำมาตรการบริหารจัดการการใช้น้ำอย่าง
คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดในช่วงวิกฤตภัยแล้ง และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานที่แก้ไข
เพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาของสำนักงาน กกพ. ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้ง
ว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๖๖๘) เมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๓ พิจารณาการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนว
ทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซ
ธรรมชาติ” 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 ๓๕๔๔ 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 สทท ๕๕๐๒/ ๐๕๓๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท

แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๑๓๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าลพบุรี ๓ (ครั้งที่ ๒) และรายละเอียดการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าของบริษัท กอล์ฟ ทีเอส ๓ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กอล์ฟ ทีเอส ๓ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท กอล์ฟ ทีเอส ๓ จำกัด ที่ GTS๓ 0๐๒๒๒/๐๓๕ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท กอล์ฟ ทีเอส ๓ จำกัด ที่ GTS๓ 0๐๒๒๒/๐๓๕ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท กอล์ฟ ทีเอส ๓ จำกัด (บริษัท) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าลพบุรี ๓ (ครั้งที่ ๒) สถานประกอบกิจการตั้งอยู่ที่เลขที่ ๒๒๔ มัคคุตสาหกรรมดัมบลิวเอชเอ อีสเทิร์นฮิลล์ ๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลลพบุรี อำเภอลพบุรี จังหวัดลพบุรี ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) ขอดัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแสงไฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๘๖.๑๓๕ กิโลวัตต์ และ ๒) เพิ่มเดิมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแสงไฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงาน กพพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กพพ.) ขอแจ้งว่า กพพ. ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๔๒๔) เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าลพบุรี ๓ (ครั้งที่ ๒) ไปประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กพพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและห้องก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๕” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยมีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าลพบุรี ๓ (ครั้งที่ ๒) ขอมติบริษัท ใน ๒ ประเด็น ดังนี้ (๑) ขอดัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแสงไฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๘๖.๑๓๕ กิโลวัตต์ และ (๒) เพิ่มเดิมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแสงไฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร โดยถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

/๒. รับทราบ...

๒. รับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าของบริษัทฯ ซึ่งไม่กระทบสาระสำคัญของโครงการที่อนุญาตไว้เดิม

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับสมบูรณ์ โดยให้จัดส่งรายงานฉบับจำนวน ๑ ฉบับ พร้อมสำเนาจำนวน ๔ ฉบับ รวมทั้งต้นฉบับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ฉบับ และจัดทำหรือแปลงเอกสารและข้อความที่ได้ปกติข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้ไว้ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานสำหรับการจัดเก็บเอกสาร PDF/A โดยบันทึกเลขในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) หรืออุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม จำนวน ๒ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กบอ.) ตามขั้นตอนต่อไป นอกจากนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าฉบับจริง ต่อสำนักงาน กพพ. เพื่อดำเนินการบันทึกฉบับปรับปรุงรายละเอียดและเงื่อนไขใบอนุญาตให้แก่บริษัทฯ โดยสำนักงาน กพพ. จะจัดส่งใบอนุญาตฉบับปรับปรุงให้บริษัทฯ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กพพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบมติ กพพ. และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กพพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ กบอ. ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอติรัตน์ สุวรรณชัยไชย)

ผู้อำนวยการปฏิบัติการ ปฏิบัติการแทน

เลขานุการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๕ ต่อ ๕๓๔

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๗ ๒ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารบีบี ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ ๓ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลป์ ทีเอส ๓ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลป์ ทีเอส ๓ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๕๕๘

ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท กัลป์ ทีเอส ๓ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ ๓ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลป์ ทีเอส ๓ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมต้นลิ่วเซอเอ อีซีเทิร์น ซิเบอร์ ๑ ตำบลถาดสิทธิ์ อำเภอบางคนที จังหวัดระยอง ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) ขอติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกกัลป์จากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแสงไฟโซลาร์เซลล์จากแผงหลังคาอาคาร ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๘๖.๑๓๕ กิโลวัตต์ และ ๒) เพิ่มเดิมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๒๘) เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” มีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว สำนักงาน กกพ. จึงขอแจ้งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๖ เมื่อวันที่

บริษัท กัลป์ ทีเอส ๓ จำกัด
วันที่ 11 เม.ย. 2566 เวลา 13.00 น.
เลขที่ออก GR3 - I - 0423 / 0099
ผู้รับ ไทยพอสท์ / Recycle

๑๖ มีนาคม...

-๒-

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เอี่ยมฉัตร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๖๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabana@onep.go.th



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๒๒๕๕

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ๒440 วันที่ ๒ มี.ค. ๒๕๖๒ เรื่อง ๒๒๖ ผู้รับ
--

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกากระทรวงมหาดไทย
๓๓๙ อาคารจักราชบุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถาดลิษฐ์ ๓ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส๓ จำกัด

เรียน เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ด้วยบริษัท กัลฟ์ ที่เอส๓ จำกัด (บริษัท) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าถาดลิษฐ์ ๓ (ครั้งที่ ๒) สถานประกอบการที่อยู่เลขที่ ๒๒๔ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นฮิबरติค ๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลสาเล้ง อำเภอบางคนที จังหวัดระยอง ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) ขอติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นทุนต่ำลงจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์แบบลอยน้ำหลังคาอาคาร ขยายกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๘๖.๑๓๕ กิโลวัตต์ และ ๒) เพิ่มปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโรงไฟฟ้าถาดลิษฐ์ ๓ (ครั้งที่ ๒) ให้เท่ากับปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโรงไฟฟ้าถาดลิษฐ์ ๓ (ครั้งที่ ๑) ในฐานหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กพท. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กพท. ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๔๗๙) เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าถาดลิษฐ์ ๓ (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กพท. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและ/หรือโรงไฟฟ้าชีวมวล พ.ศ. ๒๕๖๒” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยเมื่อวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ บริษัทได้นำเสนอรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อสำนักงาน กพท. ในกรณีนี้ จึงขอเสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องสิ่งแวดล้อมรับทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอริศรัตน์ สุวรรณชัยโชค)
ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขที่การสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน