

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ที่ ทส 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558
ภาคผนวก ก-2	สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 (ครั้งที่ 1) ที่ สกพ 5502/4614 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563
ภาคผนวก ก-3	สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 (ครั้งที่ 2) ที่ สกพ 5502/0739 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 และที่ ทส 1009.7/7365 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เงื่อนไขการสั่งจ้างผู้รับเหมามาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-3	แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-4	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-5	เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการ ออกแบบระบบ Dry Low NO <sub>x</sub> Burner
ภาคผนวก ข-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ภาคผนวก ข-8	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs
ภาคผนวก ข-9	ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ข-10	เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-11	เอกสารการออกแบบใบพัดของหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-12	หนังสืออนุมัติค่าขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย (ประเภทถาวร)
ภาคผนวก ข-13	หนังสือแจ้งความพร้อมใช้งานระบบ Online Monitoring ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำระบายจากหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-14	แนวทางการดำเนินการในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด



## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-15	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข-16	กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-17	เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ
ภาคผนวก ข-18	เอกสารตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-19	หนังสืออนุญาตเชื่อมต่อทางระบายน้ำฝน (ประเภทถาวร)
ภาคผนวก ข-20	บันทึกการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บสารเคมีและการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะ
ภาคผนวก ข-21	เอกสารการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข-22	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-23	เอกสารคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-24	เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure)
ภาคผนวก ข-25	เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม
ภาคผนวก ข-26	ESMS Procedure : Personal Protective Equipment
ภาคผนวก ข-27	เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข-28	เอกสารแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 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	การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-33	เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-34	เอกสารการตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-35	ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-36	เอกสารการตรวจรับสารเคมี
ภาคผนวก ข-37	ใบกำกับการณ์ขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)
ภาคผนวก ข-38	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)
ภาคผนวก ข-39	เอกสารการอบรมการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายและการตอบโต้แผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-40	เอกสารรับรองการผ่านอบรมการขับรถวัตถุอันตราย
ภาคผนวก ข-41	ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน
ภาคผนวก ข-42	แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2566



## ภาคผนวก (ต่อ)

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



# ภาคผนวก ก

---

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



# ภาคผนวก ก-1

---

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



## 1.2 แผนปฏิบัติการทั่วไป

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดความรุนแรงของผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท ก๊าซ ก๊าซ และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ การดูแลและติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- (2) ให้บริษัท ก๊าซ ก๊าซ 4 จำกัด นำเสนอและปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน
- (3) ให้บริษัท ก๊าซ ก๊าซ 4 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำส่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน
- (4) ให้บริษัท ก๊าซ ก๊าซ 4 จำกัด ปฏิบัติตาม คู่มือการทำงานของบริษัทผู้รับจ้าง และปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้เป็นประจักษ์ และมีความสอดคล้องกับคู่มือปฏิบัติงาน และประมวลกฎหมายสิ่งแวดล้อม
- (5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงในโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา
- (6) หากบริษัท ก๊าซ ก๊าซ 4 จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการลดความรุนแรงของผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ดังนี้

1. ชื่อโครงการ (นายพรหม รัตนวิทย์) ผู้รับใบอนุญาต (นายพรหม รัตนวิทย์) ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ก๊าซ ก๊าซ 4 จำกัด	2. ชื่อโครงการ (นายพรหม รัตนวิทย์) ผู้รับใบอนุญาต (นายพรหม รัตนวิทย์) ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ก๊าซ ก๊าซ 4 จำกัด
--	--

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับข้อแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวตามที่รับแจ้งไว้
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ทชก.) ชุดที่มีหน้าที่ ให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

(7) กรณีที่ขึ้นหรือร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และไม่นำขึ้นทูลเกล้าถวาย

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและนิคมอุตสาหกรรมแล้ว (Ready State) แล้ว พบว่า การระดมทรัพยากรทางอากาศจากพื้นที่ดังกล่าว ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

## 1.3 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เนื่องจากดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ดังนั้น จำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการถือปฏิบัติ โดยจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบในการปฏิบัติงานตาม 14 แผน ดังนี้

1. ชื่อโครงการ (นายพรหม รัตนวิทย์) ผู้รับใบอนุญาต (นายพรหม รัตนวิทย์) ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ก๊าซ ก๊าซ 4 จำกัด	2. ชื่อโครงการ (นายพรหม รัตนวิทย์) ผู้รับใบอนุญาต (นายพรหม รัตนวิทย์) ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ก๊าซ ก๊าซ 4 จำกัด
--	--

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความรุนแรงจากโรงไฟฟ้า
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการใช้ไฟ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมทางน้ำ การประมง และประมงสัตว์น้ำ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- (9) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกองขยะ
- (10) แผนปฏิบัติการด้านเชื้อเพลิงและพลังงานทดแทน
- (11) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (12) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (13) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- (14) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่เสี่ยงและศูนย์อพยพ

สำหรับการจัดการมลพิษจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 และมาตรการลดความรุนแรงของผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท ก๊าซ ก๊าซ 4 จำกัด ดังแสดงในตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม



1. ชื่อโครงการ (นายพรหม รัตนวิทย์) ผู้รับใบอนุญาต (นายพรหม รัตนวิทย์) ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ก๊าซ ก๊าซ 4 จำกัด	2. ชื่อโครงการ (นายพรหม รัตนวิทย์) ผู้รับใบอนุญาต (นายพรหม รัตนวิทย์) ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ก๊าซ ก๊าซ 4 จำกัด
--	--

## 2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### 2.1 พหุกรรมและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ โดยผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการ เกิดจากการก่อตัวของฝุ่นละออง ก๊าซพิษจากเครื่องจักรและยานพาหนะในพื้นที่โครงการ ข้างการเผาไหม้ และช่วงการปรับพื้นที่และก่อสร้างทั่วไป โดยค่าการประเมินผลกระทบทางอากาศ ได้แก่ ค่าออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ซึ่งมีความเข้มข้นค่าเฉลี่ย 1.2839 0.0017 และ 1.1486 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จากแบบจำลองประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยพิจารณาผลกระทบจากแหล่งกำเนิดของโครงการ เป็นลักษณะแหล่งกำเนิดแบบพื้นที่ (Area Source) กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 โครงการเดียว พบค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 103.7 และ 3.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 พร้อมกัน พบค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 175.8 และ 6.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งค่าความเข้มข้นสูงสุดเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างช่วงการก่อสร้าง เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศค่าการประเมินฯ กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 โครงการเดียว พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.4 0.06 และ 0.01 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 พร้อมกัน พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.5 0.08 และ 0.02 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยค่าความเข้มข้นสูงสุดที่เกิดจากการก่อตัวของฝุ่นละอองและก๊าซพิษจากเครื่องจักรและยานพาหนะ ค่าการประเมินฯ ตามประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 760 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

1. ชื่อโครงการ (นายพรหม รัตนวิทย์) ผู้รับใบอนุญาต (นายพรหม รัตนวิทย์) ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ก๊าซ ก๊าซ 4 จำกัด	2. ชื่อโครงการ (นายพรหม รัตนวิทย์) ผู้รับใบอนุญาต (นายพรหม รัตนวิทย์) ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ก๊าซ ก๊าซ 4 จำกัด
--	--

สำหรับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศจากการประเมินฯ กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้า  
 คาลิเธีย 4 โครงการเดียว พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 56.6 และ 10.0  
 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าคาลิเธีย 4 และโครงการโรงไฟฟ้า  
 คาลิเธีย 5 รวมกัน พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 67.7 และ 16.1  
 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งค่าความเข้มข้นสูงสุดที่พบมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการกีดขวางการปรับ  
 ดินและก่อสร้างทั่วไป เมื่อหักความเข้มข้นที่พบตามมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม  
 แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 330 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ  
 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว  
 โครงการฯ จึงได้กำหนดมาตรการที่เข้มงวดไว้โดยแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง

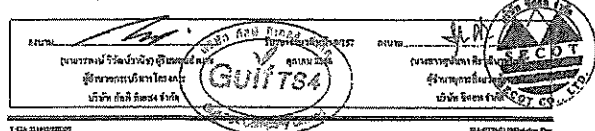
สำหรับในระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินการ  
 ของโครงการโรงไฟฟ้าคาลิเธีย 4 จะเกิดจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่ง  
 ในกระบวนการนี้เมื่อเกิดจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศหลายชนิดจากกระบวนการผลิต การทำงานของเครื่องจักร  
 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และฝุ่นละออง (TSP) สำหรับ  
 อัตราการระบาย NO<sub>x</sub> SO<sub>2</sub> และ TSP จากโครงการฯ ในกรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) มีค่า  
 เท่ากับ 7.4 T และ 1.8 กรัมต่อวินาทีต่อเครื่อง การเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) มีค่าเท่ากับ 5.3  
 0.8 และ 1.3 กรัมต่อวินาทีต่อเครื่อง ตามลำดับ และโครงการฯ ได้พิจารณาประเมินผลกระทบร่วมกับ  
 แหล่งกำเนิดอื่นๆ ในพื้นที่ โดยผลการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพของทางคณะกรรมการฯ โดยวิธี  
 FVMRM, Hourly Ozone File ของสถานี 28T ซึ่งได้ค่า In-Site NO<sub>x</sub>/NO<sub>2</sub> Ratio เป็น 0.1 และ Ambient  
 Equilibrium Ratio เป็น 0.9 และจากการใช้ข้อมูลคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจอากาศจากกรมฯ ปี พ.ศ.  
 2557 ในการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในแต่ละกรณี พบค่าความเข้มข้นของก๊าซ  
 ในโครงการโรงไฟฟ้าคาลิเธียในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด จากแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้า  
 คาลิเธีย 4 กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) พบว่า  
 มีค่าเท่ากับ 37.7 และ 33.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ  
 เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้ง 2 กรณี กรณีพิจารณาแหล่งกำเนิด



ต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และกรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ  
 รวมกับโครงการธนาคาร (กรณีใช้ทรัพยากรธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1  
 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 263.0 63.1 และ 16.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากการประเมินผลกระทบทุกกรณีมีค่าอยู่ใน  
 เกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.  
 2544) กำหนดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 780 ไมโครกรัมต่อ  
 ลูกบาศก์เมตร และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดค่าความ  
 เฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไว้ไม่เกิน 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อ  
 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

สำหรับค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองในบรรยากาศ จากการประเมินผลกระทบ เมื่อ  
 พิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการฯ พบว่า กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณี  
 เดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า  
 เท่ากับ 5.8 และ 5.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี  
 สูงสุด มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.7 และ 0.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณา  
 แหล่งกำเนิดโครงการฯ รวมกับโครงการโรงไฟฟ้าคาลิเธีย 4 (100% Load) พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ  
 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 10.4 และ 1.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณี  
 พิจารณาจากแหล่งกำเนิดโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24  
 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 10.9 และ 2.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนกรณี  
 พิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ รวมกับโครงการธนาคาร (กรณีใช้  
 ทรัพยากรธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พบว่า มีค่าเท่ากับ 60.0 และ 12.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จะเห็น  
 ได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากการประเมินผลกระทบทุกกรณีมีค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่า  
 ค่ามาตรฐาน ที่กำหนดของค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไม่เกิน 330 และ 100  
 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการฯ จะเห็นได้ว่า ค่า  
 ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศบริเวณโดยรอบโครงการฯ ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจน



โครงการฯ รวมกับโครงการโรงไฟฟ้าคาลิเธีย 4 (100% Load) พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1  
 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 56.1 และ 1.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณาจาก  
 แหล่งกำเนิดโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ (ประกอบด้วย โครงการโรงไฟฟ้าคาลิเธีย 4 โครงการโรงไฟฟ้าคาลิเธีย 5  
 โครงการโรงไฟฟ้าคาลิเธีย 6 โครงการโรงไฟฟ้าคาลิเธีย 7 และโครงการโรงไฟฟ้าคาลิเธีย 8) โดยนำมาประเมินผลกระทบรวม  
 เนื่องจากเป็นโครงการโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ ที่จะดำเนินการ  
 ก่อสร้างและผลิตกระแสไฟฟ้าในช่วงเวลาใกล้เคียงกัน และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 ของโครงการโรงไฟฟ้าคาลิเธีย 4 โครงการโรงไฟฟ้าคาลิเธีย 5 และโครงการโรงไฟฟ้าคาลิเธีย 6 ได้รับความ  
 เห็นชอบฯ จาก ช.ร. (ช.ร.หรือช.ร.) พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด  
 เท่ากับ 64.6 และ 2.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนกรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของ  
 โครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ รวมกับโครงการธนาคาร (กรณีใช้ทรัพยากรธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พบว่า  
 ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 154.0 และ 6.5 ไมโครกรัมต่อ  
 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากการประเมินผลกระทบทุกกรณีมีค่า  
 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
 และ 1 ปี สูงสุด ไว้ไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศ  
 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ส่วนค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด จาก  
 แหล่งกำเนิดของโครงการฯ กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load  
 (68% Load) มีค่าเท่ากับ 14.4 และ 12.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ค่าความเข้มข้นใน  
 บรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 3.2 และ 3.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และค่า  
 ความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.2 และ 0.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
 กรณีพิจารณาแหล่งกำเนิดโครงการฯ รวมกับโครงการโรงไฟฟ้าคาลิเธีย 4 (100% Load) พบค่าความเข้มข้น  
 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 29.0 5.8 และ 0.7 ไมโครกรัมต่อ  
 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ พบว่า ค่า  
 ความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 33.0 6.1 และ 1.1 ไมโครกรัม

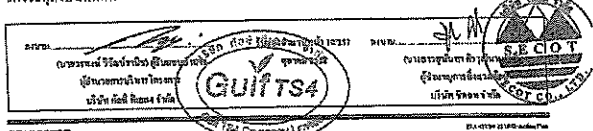


ไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ในบรรยากาศสูงๆ จากการคำนวณของโครงการฯ  
 ค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังนั้นจึงสามารถกล่าวได้ว่า ผลกระทบด้านคุณภาพ  
 อากาศจากโครงการก่อสร้างและดำเนินการอยู่ในระดับที่น้อยและยอมรับได้

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจาก  
 ดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าคาลิเธีย 4 จึงได้กำหนดมาตรการที่เข้มงวดไว้โดยแผนปฏิบัติการด้าน  
 คุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ

## 2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและ  
 ดำเนินการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
  - (2) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามปล่อยจากโรงไฟฟ้า ให้เป็นไป  
 ตามค่าที่กรมสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
  - (3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ต่อชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
  - (4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้าน  
 คุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ
- ## 2.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินการ
- ### 2.3.1 นวัตกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
- ระยะก่อสร้าง
- (1) จัดทำแบบแปลนพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการฯ อย่างน้อยระยะ 2 ครั้ง  
 เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
  - (2) กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุก ที่ลดปริมาณฝุ่นละออง โดยจำกัด  
 ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
  - (3) กำหนดและควบคุมรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ทุกครั้ง เพื่อลด  
 ปริมาณฝุ่นละออง
  - (4) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบที่คลุมรถบรรทุกจนทึบ เพื่อป้องกันการรบกวน  
 ของรถบรรทุกที่ถนน





- (5) จัดให้มีการทำความสะอาดก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
- (6) ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนสายบริเวณด้านหน้าโครงการ
- (7) ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อควบคุมสารทางอากาศที่เกิดจากเชื้อไอเสีย
- (8) ควบคุมให้มีการกำจัดขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายอย่างถูกต้องตามระเบียบและแผนการ
- (1) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาด
- (2) ใช้ระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

(3) ติดตั้งระบบควบคุมการปล่อยมลพิษอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) และอัตราการไหล พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> และ TSP) หน้าโครงการ

(4) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)			
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ไม่เกิน	6	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>
	และไม่เกิน	1.0	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ไม่เกิน	60	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>
	และไม่เกิน	7.4	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ฝุ่นละออง	ไม่เกิน	28	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O <sub>2</sub>
	และไม่เกิน	1.8	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง



เลขที่: 100-110000001	วันที่: 11/01/2557	เลขที่: 100-110000001
นาย: [Signature]	นาย: [Signature]	นาย: [Signature]
ตำแหน่ง: [Signature]	ตำแหน่ง: [Signature]	ตำแหน่ง: [Signature]
ตำแหน่ง: [Signature]	ตำแหน่ง: [Signature]	ตำแหน่ง: [Signature]

#### กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load)

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ไม่เกิน	6	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>
	และไม่เกิน	0.8	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ไม่เกิน	60	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>
	และไม่เกิน	5.5	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ฝุ่นละออง	ไม่เกิน	28	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O <sub>2</sub>
	และไม่เกิน	1.3	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

(5) กรณีระบบควบคุมการทางอากาศมีการจัดตั้ง และมีค่าอัตราการระบายมลพิษที่ควบคุม โครงการ จะทำการหยุดเครื่องทันทีเพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO<sub>x</sub> ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

(6) จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า

#### 2.3.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะก่อนก่อสร้าง

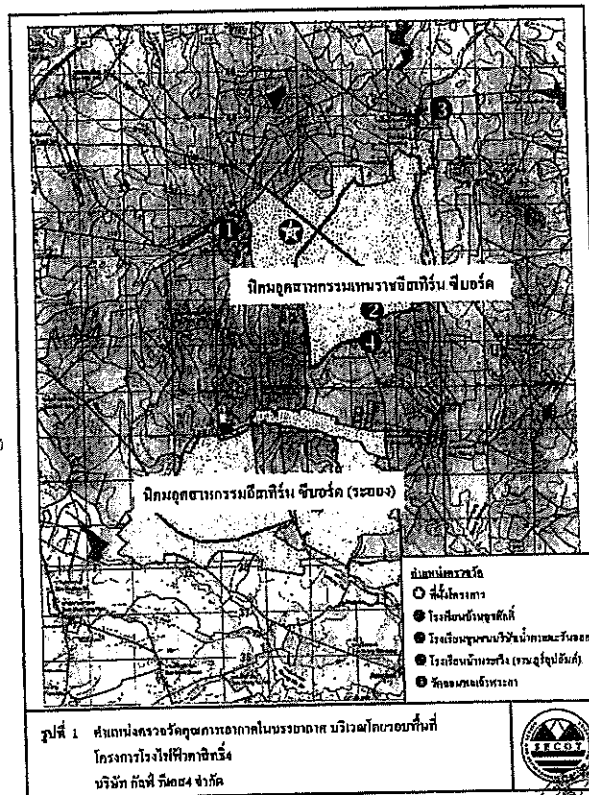
- คำนวณการวัด
- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม

เลขที่: 100-110000001	วันที่: 11/01/2557	เลขที่: 100-110000001
นาย: [Signature]	นาย: [Signature]	นาย: [Signature]
ตำแหน่ง: [Signature]	ตำแหน่ง: [Signature]	ตำแหน่ง: [Signature]
ตำแหน่ง: [Signature]	ตำแหน่ง: [Signature]	ตำแหน่ง: [Signature]

- : สถานที่ตรวจวัด
  - พื้นที่ก่อสร้าง
  - โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์
  - โรงเรียนชุมชนบ้านป่าละอู
  - โรงเรียนบ้านระเว (ราษฎร์อุปถัมภ์)
  - วัดหนองเจ้าพระยา
- : ระยะเวลากว้าง
  - 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง
- : วิธีการตรวจวัด
  - TSP : Gravimetric Method
  - PM<sub>2.5</sub> : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
  - SO<sub>2</sub> : UV Fluorescence Method
  - NO<sub>2</sub> : Chemiluminescence Method
  - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anemoid
  - Alumina Vane/Ultrasonic Anemometer
  - หรือใช้วิธีการที่กำหนด และหรือ ก็นิยมใช้โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายก่อสร้าง
  - 400,000 บาท
- : ระยะก่อสร้าง
  - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - ความเร็วและทิศทางลม
  - พื้นที่ก่อสร้าง
  - โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์
  - โรงเรียนชุมชนบ้านป่าละอู



เลขที่: 100-110000001	วันที่: 11/01/2557	เลขที่: 100-110000001
นาย: [Signature]	นาย: [Signature]	นาย: [Signature]
ตำแหน่ง: [Signature]	ตำแหน่ง: [Signature]	ตำแหน่ง: [Signature]
ตำแหน่ง: [Signature]	ตำแหน่ง: [Signature]	ตำแหน่ง: [Signature]



รูปที่ 1 ส่วนแบ่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท กัดที่ 110000001 จำกัด

เลขที่: 100-110000001	วันที่: 11/01/2557	เลขที่: 100-110000001
นาย: [Signature]	นาย: [Signature]	นาย: [Signature]
ตำแหน่ง: [Signature]	ตำแหน่ง: [Signature]	ตำแหน่ง: [Signature]
ตำแหน่ง: [Signature]	ตำแหน่ง: [Signature]	ตำแหน่ง: [Signature]

- โรงเรือนบ้านรมเงิง (ราชบุรีอุปถัมภ์)
- วัดจอมพลเจ้าพระยา
- กำหนดแบ่งตรวจวัด ครั้งแสดงใบรูปที่ 1
- ระยะเวลาความถี่
  - ปีละ 2 ครั้ง ฤๅ 7 วัน ค่อยเนื่อง กระทบกคุณในช่วงที่นี้
  - กิจกรรมที่ก่อให้เกิดขึ้น เช่น การปรับรอบที่ เป็นคณ
- วิธีการตรวจวัด
  - TSP : Gravimetric Method
  - PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
  - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Alumina Vane/Ultrasonic Anemometer
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และก้อ ทั่นชอบโดยหน่วยงาน
- รายการที่เื้อวข้อง
  - 200,000 บาท

ค่าใช้จ่ยค่อครั้ง

ระยะคณการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด
  - ฝุ่นละออง (TSP) เติษ 24 ชั่วโมง
  - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เติษ 24 ชั่วโมง
  - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เติษ 1 ชั่วโมง และ เติษ 24 ชั่วโมง
  - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เติษ 1 ชั่วโมง
  - ความเร็วและทิศทางลม
- สถานที่ตรวจวัด
  - โรงเรือนบ้านรมเงิง
  - โรงเรือนชุมชนบ้านน้ำคดและบ้านนอก

เอกสารแนบท้ายใบแจ้งผลการตรวจวัด

วันที่ตรวจวัด: 15/11/2557

สถานที่ตรวจวัด: บ้านน้ำคด และ บ้านนอก

ผู้ตรวจวัด: บริษัท ซีเอสซี จำกัด

ผู้รับบริการ: บริษัท ซีเอสซี จำกัด

Guilts4

CS-COT-10100-00000

- โรงเรือนบ้านรมเงิง (ราชบุรีอุปถัมภ์)
- วัดจอมพลเจ้าพระยา
- กำหนดแบ่งตรวจวัด ครั้งแสดงใบรูปที่ 1
- ระยะเวลาความถี่
  - ปีละ 2 ครั้ง ฤๅ 7 วัน ค่อยเนื่อง
- วิธีการตรวจวัด
  - TSP : Gravimetric Method
  - PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
  - SO<sub>2</sub> : UV Fluorescence Method
  - NO<sub>2</sub> : Chemiluminescence Method
  - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และก้อ ทั่นชอบโดยหน่วยงาน
- รายการที่เื้อวข้อง
  - 400,000 บาท

ค่าใช้จ่ยค่อครั้ง

คุณภาพอากาศภายในโรงไฟฟ้า

การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

- ดัชนีตรวจวัด
  - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)
  - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)
  - ฝุ่นละออง (TSP)
  - ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)
  - อัตราการไหล (Flow Rate)
  - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า
  - ผลกระทบจากมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า
  - เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด



เอกสารแนบท้ายใบแจ้งผลการตรวจวัด

วันที่ตรวจวัด: 15/11/2557

สถานที่ตรวจวัด: โรงไฟฟ้า

ผู้ตรวจวัด: บริษัท ซีเอสซี จำกัด

ผู้รับบริการ: บริษัท ซีเอสซี จำกัด

Guilts4

CS-COT-10100-00000

#### การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Au0/UAA/RATA)

- ดัชนีตรวจวัด
  - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)
  - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)
  - ฝุ่นละออง (TSP)
  - ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)
- สถานที่ตรวจวัด
  - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า
- ระยะเวลาความถี่
  - ปีละ 1 ครั้ง
- วิธีการตรวจวัด
  - เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ค่าใช้จ่ยค่อครั้ง
  - 200,000 บาท
- การตรวจวัดแบบครั้งคราว
  - ดัชนีตรวจวัด
    - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)
    - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)
    - ฝุ่นละออง (TSP)
    - ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)
    - อัตราการไหล (Flow Rate)
  - สถานที่ตรวจวัด
    - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า
  - ระยะเวลาความถี่
    - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
  - วิธีการตรวจวัด
    - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) : U.S. EPA Method 7ME
    - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) : U.S. EPA Method 6/6C

เอกสารแนบท้ายใบแจ้งผลการตรวจวัด

วันที่ตรวจวัด: 15/11/2557

สถานที่ตรวจวัด: โรงไฟฟ้า

ผู้ตรวจวัด: บริษัท ซีเอสซี จำกัด

ผู้รับบริการ: บริษัท ซีเอสซี จำกัด

Guilts4

CS-COT-10100-00000

- ฝุ่นละออง (TSP) : U.S. EPA Method 5
- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) : U.S. EPA Method 3A
- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- หมายเหตุ : พร้อมระบุค่าการไหล (Flow Rate) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด
- ค่าใช้จ่ยค่อครั้ง
  - 100,000 บาท

2.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ซีเอสซี จำกัด

2.5 การประเมินผล

บริษัท ซีเอสซี จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจหลักทรัพย์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



เอกสารแนบท้ายใบแจ้งผลการตรวจวัด

วันที่ตรวจวัด: 15/11/2557

สถานที่ตรวจวัด: โรงไฟฟ้า

ผู้ตรวจวัด: บริษัท ซีเอสซี จำกัด

ผู้รับบริการ: บริษัท ซีเอสซี จำกัด

Guilts4

CS-COT-10100-00000



### 3.1 หลักการและเหตุผล

3.2 วัตถุประสงค์

3.3 **พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน**

3.3.3 **มาตรการลดความรุนแรงของผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ระบอบการปกครองบ้านเราจะเป็นระบอบที่อย่างไร

- [illegible]

[illegible]

: ระบอบการปกครอง

3. กรัง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบสินค้าที่ ๑4 กรอบรถ  
ทุกฤดูกาล โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือน  
กุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูร้อน  
(กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม)  
และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลาง  
เดือนกุมภาพันธ์) ซึ่งยังอาจรวมฤดูใบไม้ร่วง  
[www.tmd.go.th](http://www.tmd.go.th)

: วิธีการตรวจวัด

- ภาพถ่ายดาวเทียม โดโลกีใช้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงานบริษัท ที่สามารถดำเนินการศึกษาวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็นผู้ดำเนินการศึกษานิติกรรมภาพถ่ายดาวเทียม โดยแต่ละข้อมูลจะมีพื้นที่เป็นตารางกิโลเมตร
- 90,000 บาท

: ทำไร้อำนาจครึ่ง

**របៀបគំរូបណ្តាម្នាក់**

- [illegible]

• ระบอบการปกครอง


[illegible]

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง


4.1      ท้องถิ่นและเทศบาล

รวมถึงงานในระดับองค์กรว่าชาติอยู่ที่ใดที่จะดีและจะดี โสภะพัฒน์เขียนที่หนังสือชื่ออยู่คู่กับระบอบ  
ประชาธิปไตย และกิจกรรมทางปกครองท้องถิ่น โสภะพัฒน์ที่เอ่ยถึงในที่อีกหลายครั้งคือชุมชนชนบทที่ดีที่สุด ก็คือ  
การปกครองตามธรรม ซึ่งมีความดีคืออยู่สูงๆ 95 เสาข้างบน(๒) ที่ระยะห่าง 15 เมตร จากเครื่องจักร การ  
นี้คือที่ควรทำโครงการฯ อยู่ในจุดที่ที่มีคนดูคล้ายๆกัน ซึ่งบริเวณโดยรอบเป็นโรงงาน  
ชนบท นั่นมัน ไม่มีการมีมลพิษทางอากาศเนื่องจากอยู่สูงๆ จึงไม่จำเป็นต้องมีผลกระทบที่  
นั้น ทั้งระดับเสียง แสง 24 ชั่วโมง และเสียงรบกวน เป็นสิ่งที่อยู่ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง ที่  
จากกิจกรรมการก่อสร้างจึงอาจส่งผลกระทบต่อชนบทนั้นเนื่องด้วยคนดูชนบทดังกล่าว โครงการฯ จึง  
มีการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง โดยสร้างกำแพงกันเสียงชั่วคราวโดยมีดมรอบ  
เสียงเสียงจากการก่อสร้างขึ้น โดยที่พนักผอนใช้ไม้กั้นกันเสียง ที่เป็นแผ่นเหล็กที่มีภาพชนบท  
แบบ หรือที่ชื่ออื่นที่มิได้ถูกบันทึกในเอกสารเสียงเบื้องต้น แต่สามารถคิดขึ้นชื่อได้คล้ายๆกัน  
อย่างอื่น และตั้งกันสูงเกินเสียงสูงจากพื้นที่ 3 เมตร ห่างจากแหล่งที่มีคนดูที่ป่าชุมชนใกล้เคียง  
ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เป็นระยะ 15 เมตร เพื่อลดผลกระทบจากเสียงดังจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียง

ผลการประเมินการมีองค์ความรู้ โครงการโรงไฟฟ้าภาคีฯ ภายหลังการตั้งสำนักงานขึ้น  
ประเมินผลกระทบร่วมกับระดับพื้นที่ของกรมการไฟฟ้าการตรวจวัด กรณีองค์ความรู้โครงการโรงไฟฟ้า  
ภาคีฯ โครงการเดียว พบว่า บริเวณชุมชนโดยรอบ ได้แก่ โรงเรียนชุมชนบวรวิทย์นาคาสะตะเขบ บ้าน  
ใต้ชุม ร้อยตลิ่งพะเยาจะ ได้รับเกินมาตรฐาน โดยเกิน 15 ไมล์ โรงเรียนชุมชนบวรวิทย์นาคาสะตะเขบ บ้าน  
ใต้ชุม ร้อยตลิ่งพะเยาจะ ได้รับเกินมาตรฐาน โดยเกิน 15 ไมล์ โรงเรียนบ่อน้ำพระวัง (ราษฎร์อุปถัมภ์) วัดทองงาว และ  
บ้านวังวัดคั่น จะได้รับเกินขึ้นเนื่องจากโครงการฯ ประมาณ 34.8 24.0 29.6 39.0 25.0 15.7 และ 0.5  
เฉลี่ยตาม) ตามลำดับ สำหรับบริเวณวัดสวนวรวิทย์คานจะไม่ได้รับเกินเนื่องจากโครงการฯ ส่วน  
บริเวณบ้านหนองงำกวาง ซึ่งเป็นบริเวณที่ใกล้โครงการมากที่สุด ผลการประเมินพบว่า ได้รับระดับเสียง  
จากโครงการฯ นี้อยู่ 40.9 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อรวมกับระดับเสียงจากผลการตรวจวัดแล้ว พบว่าระดับเสียง  
รวม มีค่าระหว่าง 51.7-68.4 เดซิเบล(เอ) ส่วนกรณีองค์ความรู้โครงการโรงไฟฟ้าภาคีฯ และโครงการ  
โรงไฟฟ้าภาคีฯ พร้อมกัน พบว่า จะได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ประมาณ 38.3 27.3 32.9 และ 32.9



บริษัท กิลท์ส 4 จำกัด  
Guilts4 Company Limited



SECO  
บริษัท สหกรณ์การเกษตร  
แห่งประเทศไทย จำกัด

เลขที่                     

(นางสาวกมล วัฒนศิริกุล) ผู้ยื่นใบชำระ

ผู้ชำระหนี้รายเดือน

บ้านเลขที่ 111 หมู่ 4 ตำบล

ใบเสร็จรับเงินฉบับที่ 334/57

เดือน 3558

จำนวน                     

(นางสาวกมล วัฒนศิริกุล)

ผู้ชำระหนี้รายเดือน

บ้านเลขที่ 111 หมู่ 4 ตำบล

SECO-TH-13110-001-TH-TH

[illegible]

28.0 1.9 และ 3.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับบริเวณที่ราบสูงและพื้นที่ราบเชิงเขา ไม่ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ส่วนบริเวณบ้านหนองน้ำซึ่งเป็นที่ราบเชิงเขาที่อยู่ติดกับโครงการฯ ผลการประเมินพบว่า ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ มีค่า 44.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อรวมกับระดับเสียงจากกิจกรรมจราจรแล้วพบว่า ระดับเสียงรวม มีค่าระหว่าง 51.8-68.4 เดซิเบล(เอ) (อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียง ร้อยละ 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบต่อนิวบ้านชุมชนรอบพื้นที่โครงการ

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน กรณีก่อสร้างโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 โหล พิจิตร พลังงานทดแทน การก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ตั้งแต่ 07.00-18.00 น. ผลการประเมินการติดตั้งกำแพงกันเสียง (เนื่องจากกำแพงกันเสียงทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) พบว่า จะไม่ทำให้ระดับเสียงรบกวนในชุมชนที่เปลี่ยนแปลงไปมากนัก ดังนั้น จึงสรุปได้ว่ากิจกรรมก่อสร้างโครงการฯ มีผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับในระหว่างการดำเนินการ ได้กำหนดระดับเสียงของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในโครงการ มีค่าเท่ากับ 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักร โดยมีการประเมินการแผ่กระจายของเสียงจากโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 โหล พิจิตร พลังงานทดแทน การดำเนินการพร้อมกัน ระดับเสียง อยู่ที่ 24 ชั่วโมง ที่บริเวณพื้นที่ 2 โครงการ พบว่า จะได้รับระดับเสียง ประมาณ 50-64 เดซิเบล(เอ) ส่วนบริเวณชุมชนโดยรอบ ได้แก่ โรงเรียนชุมชนวัดบ้านลาดสระนอก บ้านโคกสูง วัดจอมพนาภิบาล โรงเรียนบ้านบุ่งศรีดี โรงเรียนบ้านบึงหวัง (รวมอยู่ด้วย) และวัดคลองคว่ำ จะได้รับระดับเสียงจากโครงการประมาณ 30.4 29.5 25.1 33.6 29.1 และ 11.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับบริเวณบ้านโคกสูง และวัดพนาภิบาล จะไม่ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ส่วนผลการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนของโครงการฯ จะได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ประมาณ 36.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อรวมกับระดับเสียงจากกิจกรรมจราจรแล้ว พบว่า ระดับเสียงรวม มีค่าประมาณ 51.7-68.4 เดซิเบล(เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ที่ 70 เดซิเบล(เอ) สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนใน ได้พิจารณาผลกระทบในภาคกลางวันและเวลากลางคืน พบว่า ระดับเสียงจากด้านนี้โครงการฯ ในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน ไม่ทำให้ระดับ



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

(5) ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดให้มีที่กั้นเสียง (Ear Plug) และ/หรือ กรอบหูคอดึง (Ear Muffs) สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ)

(6) กำหนดผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ

(7) กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมีและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งปฏิบัติตามการบำรุงรักษาเครื่องมีและอุปกรณ์อย่างเคร่งครัด

ระยะดำเนินการ

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

(2) ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือรั่วอากาศจากเครื่องจักรที่มีบริเวณที่อยู่เหนือของเครื่องจักร บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ หม้อไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของในท่อของหม้อไอน้ำให้เป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ เป็นต้น

(3) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วโครงการฯ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

(4) จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ



เสียงเดิมในชุมชนที่ขึ้น จึงไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน ดังนั้นจึงถือว่า ระดับเสียงจากด้านนี้การของโครงการฯ จะไม่เกิดผลกระทบต่อระดับเสียงของชุมชนบริเวณรอบโครงการฯ ได้อย่างไร

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง โครงการฯ จึงได้กำหนดแบบปฏิบัติการด้านเสียงในระหว่างก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงไป

#### 4.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต หรืออุปกรณ์การประมวลผลของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ ผู้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง ตามมาตรการของแบบปฏิบัติการด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

#### 4.3 พื้นที่เป้าหมายการดำเนินงาน

##### 4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

##### ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง ที่ระยะ 15 เมตร โดยระดับเสียงต้องไม่เกินกว่า 95 เดซิเบล(เอ)

(2) ในกรณีเกิดเสียงดังเกินกว่าที่กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง ที่บ้านเรือนใกล้เคียงที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการกั้นเสียงที่เทียบเท่า และตามการลดเสียงด้วยได้ความถี่สูง 3 เมตร ห่างจากแหล่งกำเนิดที่เป็นอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังเป็นระยะ 15 เมตร ด้านที่ติดชุมชนหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียง เพื่อลดระดับเสียงดังชุมชน

(3) แจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง



(5) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องจักรกังหัน และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ เป็นต้น พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมคุณภาพของอุปกรณ์ที่เข้าทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการอนุญาตก่อนติดตั้ง เช่น ปลั๊กกั้นเสียง (Ear Plug) และ/หรือ กรอบหูคอดึง (Ear Muffs) เป็นต้น

(6) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานาน

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

##### 4.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

##### ระยะก่อนก่อสร้าง

- : ค่าระดับเสียงวัด -  $L_{eq}(24)$
- $L_{max}$
- $L_{dn}$
- $L_{50}$
- : สถานที่ตรวจวัด - บริเวณรั้วโครงการฯ
- โรงเรือนบ้านบุ่งศรีดี
- บ้านหนองน้ำลาด
- ค่าแปลผลตรวจวัดแสดงในรูปที่ 2
- : ระยะเวลาความถี่ - 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง
- : วิธีการตรวจวัด - Integrated Sound Level Measurement
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ ที่ชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายก่อสร้าง - 20,000 บาท







(3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาะสมกับบริษัทฯ เพื่อจัดสรรน้ำสำหรับการทดสอบการรั่วไหลทางท่อด้วยวิธีทางสถิติ (Hydraulic Test) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการฯ

**ระยะดำเนินการ**

(1) ทดสอบแผนงานในการที่จะประสิทธิภาพการใช้น้ำ อาทิ ลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหม้อต้ม หรือทิ้งจากระบบหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เหมาะสมโดยมีจุดประสงค์

(2) ตรวจสอบสภาพท่อและซ่อมแซมท่อที่รั่วซึมและปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ

(3) ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้ โครงการฯ จะลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการ

**5.4 ผู้รับผิดชอบ**

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด

**5.5 การประเมินผล**

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดสระบุรี ทุก 6 เดือน



นาย..... (นายพรชัย วิวัฒน์กิจ) ผู้อำนวยการ ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด	นางสาว..... ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด	นาย..... (นายพรชัย วิวัฒน์กิจ) ผู้อำนวยการ ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด
---	--	---

**6. แผนปฏิบัติการด้านถูกกฏหมายน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน**

**6.1 วิธีการและเหตุผล**

ในระบอบการปกครอง มีแหล่งกำเนิดน้ำผิวดิน ได้แก่ น้ำที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของชุมชนและเกษตรกรรม ก่อให้เกิดมลพิษในโครงการฯ โรงไฟฟ้าห้วยสักและโรงไฟฟ้าห้วยสัก-ประจักษ์ ๓.๕ ตารางกิโลเมตร ซึ่งมีพื้นที่เกษตรกรรม-ปศุสัตว์ หรือเลี้ยงปศุสัตว์น้ำเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อรองรับน้ำจากการอุปโภคบริโภคของชุมชน สำหรับน้ำที่ตกตะกอนและดินตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และน้ำจากการขุดลอกในโครงการก่อสร้างที่ไม่เป็นดินตะกอนและดินตะกอนที่ขุดลอก เพื่อขุดลอกที่ขุดลอก โดยนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อลดการทิ้งขยะของมูลและของ ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่ทางระบายน้ำในของนิคมฯ

น้ำที่ผ่านและน้ำที่ตกตะกอนในโครงการฯ ในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย น้ำที่มาจากท่อระบายน้ำ น้ำที่ตกจากอาคารสำนักงาน และน้ำที่ขุดลอกในบริเวณพื้นที่โครงการฯ โดยน้ำที่ขุดลอกจากท่อระบายน้ำจะเข้าสู่บ่อพักน้ำที่ขุดลอกในโครงการฯ เมื่อตรวจสอบคุณภาพแล้ว จะส่งไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของนิคมฯ ก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำที่ขุดลอกในโครงการฯ และน้ำที่ขุดลอกจากท่อระบายน้ำที่ขุดลอกในโครงการฯ จะส่งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ และน้ำที่ขุดลอกจากท่อระบายน้ำที่ขุดลอกในโครงการฯ จะส่งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการปฏิบัติการด้านถูกกฏหมายน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน ให้ในระบอบการปกครอง และระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำผิวดินต่อไป

นาย..... (นายพรชัย วิวัฒน์กิจ) ผู้อำนวยการ ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด	นางสาว..... ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด	นาย..... (นายพรชัย วิวัฒน์กิจ) ผู้อำนวยการ ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด
---	--	---

**6.2 วัดคุณภาพน้ำ**

(1) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบฯ ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ของนิคมอุตสาหกรรมและมาตรฐานของน้ำทิ้ง

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านถูกกฏหมายน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

**6.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน**

**6.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ**

**ระยะก่อสร้าง**

(1) ไม่พบ : จัดเตรียมให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยแก่ผู้เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับน้ำที่ตกจากพื้นที่โครงการฯ ส่วนตะกอนและของแข็งจะตกตะกอนลงสู่บ่อพักน้ำ ส่วนน้ำที่ใสจะนำกลับนำไปใช้ โดยนำไปใช้รดน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อลดการทิ้งขยะของมูลและของ ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่ทางระบายน้ำในของนิคมฯ

**(2) น้ำเสียจากงานและกิจการการก่อสร้าง**

- จัดเตรียมห้องเก็บน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ให้เพียงพอเก็บกักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน หรือส่งน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ เพื่อลดการทิ้งขยะของมูลและของ ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่ทางระบายน้ำในของนิคมฯ
- กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เพื่อป้องกันน้ำท่วมจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่เป็นดินตะกอนและดินตะกอนที่ขุดลอก ก่อนระบายน้ำส่วนน้ำที่ตกตะกอนและดินตะกอนที่ขุดลอก โดยนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ และน้ำที่ขุดลอกจากท่อระบายน้ำที่ขุดลอกในโครงการฯ จะส่งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ
- ควบคุมการจัดเก็บน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน หรือส่งน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ เพื่อลดการทิ้งขยะของมูลและของ ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่ทางระบายน้ำในของนิคมฯ

(3) น้ำทิ้งจากอาคารทดสอบการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Hydraulic Test) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการฯ

นาย..... (นายพรชัย วิวัฒน์กิจ) ผู้อำนวยการ ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด	นางสาว..... ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด	นาย..... (นายพรชัย วิวัฒน์กิจ) ผู้อำนวยการ ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด
---	--	---

- ติดตั้งและบำรุงรักษาถังเก็บน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน หรือส่งน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ เพื่อลดการทิ้งขยะของมูลและของ ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่ทางระบายน้ำในของนิคมฯ
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาถังเก็บน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน หรือส่งน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ เพื่อลดการทิ้งขยะของมูลและของ ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่ทางระบายน้ำในของนิคมฯ
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน หรือส่งน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ เพื่อลดการทิ้งขยะของมูลและของ ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่ทางระบายน้ำในของนิคมฯ

**ระยะดำเนินการ**

**น้ำเสียจากกระบวนการผลิต**

(1) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (On Storage) เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งและน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน หรือส่งน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ เพื่อลดการทิ้งขยะของมูลและของ ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่ทางระบายน้ำในของนิคมฯ

(2) จัดตั้งห้องเก็บน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน หรือส่งน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ เพื่อลดการทิ้งขยะของมูลและของ ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่ทางระบายน้ำในของนิคมฯ

(3) จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน หรือส่งน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ เพื่อลดการทิ้งขยะของมูลและของ ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่ทางระบายน้ำในของนิคมฯ

(4) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน หรือส่งน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ เพื่อลดการทิ้งขยะของมูลและของ ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่ทางระบายน้ำในของนิคมฯ

(5) ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน หรือส่งน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ เพื่อลดการทิ้งขยะของมูลและของ ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่ทางระบายน้ำในของนิคมฯ

นาย..... (นายพรชัย วิวัฒน์กิจ) ผู้อำนวยการ ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด	นางสาว..... ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด	นาย..... (นายพรชัย วิวัฒน์กิจ) ผู้อำนวยการ ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด
---	--	---



(6) ถังน้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งรวม ผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง  
เพื่อนำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ซีเมนต์ ชีบอร์ค  
ให้ระบบทิ้งจากท่อระบายน้ำ

กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ซีเมนต์ ชีบอร์ค ดังนี้

(1) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเบื้องต้นจำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับปริมาณที่  
จากท่อระบายน้ำ โดยเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม แต่ละบ่อจะมีการปูด้วย High Density Polyethylene  
(HDPE) หรือเป็นน๊อคคอนกรีต

(2) ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ที่ตรวจเป็นกรด-ด่าง  
ค่าออกซิเจนละลาย และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งเบื้องต้นของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผล  
ไปยังระบบคอมพิวเตอร์ตรวจวัดค่าโครงการฯ และศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ซีเมนต์  
ชีบอร์ค

(3) โครงการฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากท่อระบายน้ำ ให้เป็นไปตามมาตรการ  
ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ซีเมนต์ ชีบอร์ค ซึ่งกำหนดให้คุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าการละลายออกซิเจน  
(TDS) ไม่เกิน 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังต่อไปนี้ เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2  
(พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้นค่าคุณภาพน้ำทิ้งรวมที่ 34  
องศาเซลเซียส

(4) จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจาก  
ท่อระบายน้ำ ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเกินค่าที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ในการล้างบ่อคิโน  
Emergency จะรักษาไว้ดังนี้

(5) กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งจากท่อระบายน้ำของโรงไฟฟ้า มีค่าไม่เป็นไปตามประกาศ  
กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน  
จะทำการปิดกั้นด้วยบ่อพักน้ำ และเก็บน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดที่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนที่  
มีปั๊ม ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งที่เกินค่าที่กำหนดไว้  
โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่อง เพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตาม  
เกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว



วิธีตรวจสอบวัด :  
- Temperature : Thermometer  
- pH : pH Meter  
- SS : Glass Fiber Filter Disc  
- Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent  
หรือวิธีการที่กำหนด และเก็บ ก็นยอมรับโดยหน่วยงาน  
ราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : 10,000 บาท  
น้ำทิ้งจากโรงงานก่อสร้าง

วิธีตรวจสอบวัด :  
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
2. บีโอดี (BOD)  
3. สารแขวนลอย (Suspended Solids)  
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)  
5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)  
6. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
7. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  
8. ทีเคเอ็น (TKN)  
9. เชื้อโรค โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)  
สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้ง  
ระยะเวลาตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง  
วิธีการตรวจวัด :  
1. pH: pH Meter  
2. BOD: Azide Modification at 20°C, 5 Days  
3. SS: Glass Fiber Filter Disc  
4. Solids: Titration



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

(7) กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งก่อน ที่จะทิ้งจากท่อระบายน้ำทิ้ง

(8) ในกรณีค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร  
โครงการฯ จะเติมเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมอากาศ จนกว่าค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ในน้ำทิ้ง  
มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

(9) โครงการฯ จะออกแบบระบบกระจายน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งบ่อพัก เพื่อเป็นการ  
เติมออกซิเจนในน้ำทิ้ง

(10) ความจุบ่อพักน้ำทิ้ง ในน้ำทิ้งจากท่อระบายน้ำของโครงการฯ ให้มีค่าไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม  
ต่อลิตร หากพบว่ามีความผิดปกติของโครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งออกสู่โครงการฯ  
โดยจะนำน้ำทิ้งไปบำบัดจนกว่าจะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจึงจะระบายออกจากโครงการฯ

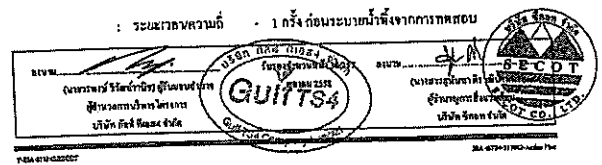
(11) ในกรณีที่เกิดโครงการฯ จะนำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ  
จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อ  
เซนติเมตร หากพบค่าใดค่าหนึ่งเกินค่าที่กำหนดให้ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ค่าเหมาะสมก่อนนำโปร  
รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ

### 6.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีทางเคมี

วิธีตรวจสอบวัด :  
- คำนวณความชื้น : อุณหภูมิ (Temperature)  
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
- ของแข็งแขวนลอย (SS)  
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)  
- สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้ง  
- ระยะเวลาตรวจวัด : 1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ



5. TDS: Evaporation (Temperature 103-105°C, 1 Hour)  
6. Settleable Solids: Imhoff Cone  
7. Fat, Oil and Grease: Extracted by Organic Solvent  
8. TKN: Kjeldahl Method  
9. Fecal Coliform Bacteria: Multiple Tube Fermentation Method  
หรือวิธีการที่กำหนด และเก็บ ก็นยอมรับโดย  
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำออกสู่ระบบการผสม

(1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว

วิธีตรวจสอบวัด :  
- คำนวณความชื้น : อุณหภูมิ (Temperature)  
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)  
- ของแข็งแขวนลอย (SS)  
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)  
- บีโอดี (BOD)  
- สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งรวม  
- ระยะเวลาตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง  
วิธีการตรวจสอบวัด :  
- pH: pH Meter  
- Temperature : Thermometer  
- TDS: Evaporation (Temperature 103-105°C, 1 Hour)  
- SS: Glass Fiber Filter Disc  
- Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent



- BOD<sub>5</sub>: Azide Modification at 20°C, 5 Days
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และหรือ เห็นชอบโดย
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 20,000 บาท
- : ศักยภาพ - ความระคายเคืองต่อสุขภาพของประชาชน
- ที่ 282554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการประเมินความเสี่ยง
- เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- : สถานที่ตรวจวัด - บ่อพักน้ำทิ้งรวม
- : ระยะเวลาตรวจวัด - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด - ใช้วิธีการที่กำหนด และหรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
- ราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 50,000 บาท

(2) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

- : ศักยภาพ - อุณหภูมิ (Temperature)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
- : สถานที่ตรวจวัด - บ่อพักน้ำทิ้งรวม
- : ระยะเวลาตรวจวัด - ตลอดระยะดำเนินการ
- : วิธีการตรวจวัด - ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

(Online Monitoring)

บริษัท กสศ. จำกัด



การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

ผู้ดำเนินการ 1. อุณหภูมิ (Temperature)

เอกสารแนบท้ายใบแจ้งการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

วันที่ 25/05/2554

เลขที่ 2335

บริษัท กสศ. จำกัด

บริษัท กสศ. จำกัด

บริษัท กสศ. จำกัด

- 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- 3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- 4. ของแข็งแขวนลอย (SS)
- 5. ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)
- 6. ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
- 7. คลอรีน (ClO<sub>2</sub>)
- 8. ค่าไนโตรเจน (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR)
- 9. แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR)
- 10. แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR)
- : สถานที่ตรวจวัด - บ่อพักน้ำทิ้งรวมที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
- : ระยะเวลาตรวจวัด - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด
- 1. pH : pH Meter
- 2. Temperature : Thermometer
- 3. TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour)
- 4. SS : Glass Fiber Filter Disc
- 5. BOD<sub>5</sub> : Azide Modification at 20°C, 5 Days
- 6. Dissolved Oxygen : DO Meter or Azide Modification
- 7. ClO<sub>2</sub> : DPD-glycine Titrimetric Method หรือวิธีการตามที่ U.S. EPA กำหนด
- 8. Na : Atomic Absorption Spectrophotometer
- 9. Ca : EDTA Titrimetric Method
- 10. Mg : Calculation Method

เอกสารแนบท้ายใบแจ้งการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

วันที่ 25/05/2554

เลขที่ 2335

บริษัท กสศ. จำกัด

บริษัท กสศ. จำกัด

บริษัท กสศ. จำกัด

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

หน่วยของ Na, Ca, Mg : millimole ต่อลิตร

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และหรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง

- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 20,000 บาท
- : ศักยภาพ - ความระคายเคืองต่อสุขภาพของประชาชน
- ที่ 282554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการประเมินความเสี่ยง
- เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- : สถานที่ตรวจวัด - บ่อพักน้ำทิ้งรวมที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
- : ระยะเวลาตรวจวัด - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด - ใช้วิธีการที่กำหนด และหรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
- ราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 50,000 บาท

(2) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

- : ศักยภาพ - อุณหภูมิ (Temperature)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
- ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
- : สถานที่ตรวจวัด - บ่อพักน้ำทิ้งรวมที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
- : ระยะเวลาตรวจวัด - ตลอดระยะดำเนินการ



เอกสารแนบท้ายใบแจ้งการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

วันที่ 25/05/2554

เลขที่ 2335

บริษัท กสศ. จำกัด

บริษัท กสศ. จำกัด

บริษัท กสศ. จำกัด

- : วิธีการตรวจวัด - ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

(Online Monitoring)

คุณภาพน้ำบริเวณ

- : ศักยภาพ
- 1. อุณหภูมิ (Temperature)
- 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- 3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- 4. ของแข็งแขวนลอย (SS)
- 5. ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)
- 6. ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
- 7. คลอรีน (ClO<sub>2</sub>)
- 8. ค่าไนโตรเจน (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR)
- 9. แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR)
- 10. แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR)
- : สถานที่ตรวจวัด - คลองกร่าง เหนือเขื่อนที่ 1 ที่มีความยาว 200 เมตร
- คลองกร่าง เหนือเขื่อนที่ 2 ที่มีความยาว 200 เมตร
- คลองกร่าง หลังบ้านผู้รับเหมาก่อสร้าง 200 เมตร
- คลองกร่าง หลังบ้านผู้รับเหมาก่อสร้าง 200 เมตร
- อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองกร่างประมาณ 2 กิโลเมตร
- อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองกร่างประมาณ 4 กิโลเมตร
- : ระยะเวลาตรวจวัด - ปีละ 2 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด
- 1. pH : pH Meter
- 2. Temperature : Thermometer

เอกสารแนบท้ายใบแจ้งการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

วันที่ 25/05/2554

เลขที่ 2335

บริษัท กสศ. จำกัด

บริษัท กสศ. จำกัด

บริษัท กสศ. จำกัด



- [illegible]

- (2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากงานที่ผู้จ้างไม่โครงการฯ คัดค้านการ  
จรรยาบรรณและภายนอกพื้นที่โครงการฯ ในระดับดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานการตามภาระงานของแผนปฏิบัติการ และ  
ควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### 8.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

#### 8.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

##### ระยะก่อสร้าง

- (1) ปิดกั้นถนนบริเวณทางเข้าออกเพื่อป้องกันการรบกวนของรถบรรทุกในพื้นที่ถนน
- (2) ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- (3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างขนถ่ายดินขุด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

##### ระยะดำเนินการ

- (4) หลีกเลี่ยงการขนถ่ายวัสดุขุดในชั่วโมงเร่งด่วนได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงดังกล่าว ควรประสานขอขออนุญาตหรือความเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์

- (5) กำหนดให้มีการติดป้ายแสดงโครงการที่ได้รับอนุญาตที่ชัดเจน เพื่อเป็นข้อทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน

- (6) กำหนดให้มีการควบคุมปริมาณการบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

- (7) เสนอแนะและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

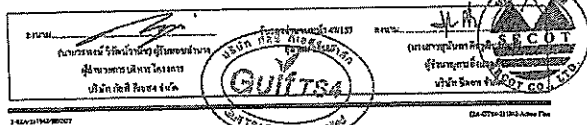
##### ระยะดำเนินการ

- (1) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

- (2) กำหนดกฎระเบียบการขนถ่ายดิน และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออก

โครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

- (3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับรถของโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม หรือคิดตั้งปิดท้ายโครงการฯ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ



## 9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

### 9.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง โครงการฯ จะมีการปรับถมดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมตัวรับ  
การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ โดย  
โครงการฯ ได้ดำเนินการให้มีการขุดลอกคูคลองและขุดลอกน้ำ เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำที่ระบายจาก  
กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อน ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำของนิคม  
อุตสาหกรรมเหมืองแร่ซีเมนต์ ชีวธร

สำหรับในระหว่างดำเนินการ ขุดลอกคูคลองบริเวณพื้นที่โครงการฯ จะถูกรับรองชำระระบาย  
น้ำฝนที่ขุดลอกพื้นที่โครงการฯ โดยโครงการฯ จะจัดสร้างบ่อรับน้ำฝนที่ตามรอบหรือบริเวณ  
น้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ หลังจากนั้นจะถูกระบายเข้าสู่ระบบบำบัด  
อุตสาหกรรมเหมืองแร่ซีเมนต์ ชีวธร

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการป้องกัน  
น้ำท่วมที่เหมาะสม เพื่อป้องกัน เฝ้าระวัง และลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่  
โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

#### 9.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำ ภายในและภายนอกพื้นที่  
โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

#### 9.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

##### 9.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

##### ระยะก่อสร้าง

- (1) ออกแบบระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการและโดยรอบ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม  
ขวางทางเดิน และปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ใกล้เคียง



- (4) ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

- (5) จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณ  
หน้าโครงการฯ

- (6) จัดพื้นที่การนัดและบริเวณรอบคันพื้นที่โครงการฯ และนำขยะที่ได้นำไปใช้เพื่อ  
จัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่  
โครงการฯ

- (7) ตรวจสอบสภาพถนนทุกจุดจนถึงอย่างสม่ำเสมอ

- (8) กำหนดให้มีการติดป้ายจราจรที่ชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางจราจรเรื่องร้องเรียน  
มายังโครงการฯ

#### 8.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

##### ระยะก่อสร้าง

กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง อาทิ การขนถ่ายวัสดุ  
อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการฯ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

##### ระยะดำเนินการ

กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการฯ อาทิ จากการขนถ่ายวัสดุ  
อุปกรณ์หรือสารเคมี และจากของเสีย เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

#### 8.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

#### 8.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด

#### 8.6 การประเมินผล

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการ  
ต่อต้านการปนเปื้อนและแผนการพัฒนาระบบบำบัดน้ำและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับ  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



- (2) กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีร่องหรือรางระบายน้ำ และบ่อพักน้ำชั่วคราว  
เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่ปนเปื้อนเพื่อลดผลกระทบก่อนระบายน้ำสู่สิ่งแวดล้อม  
ระบายน้ำใน ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ซีเมนต์ ชีวธร

- (3) ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงทางระบายน้ำ

- (4) ให้มีการดูแลทางระบายน้ำไม่ให้ถูกกั้นอย่างถาวร

##### ระยะดำเนินการ

- (1) จัดให้มีรางระบายน้ำที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำใน ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่  
อุตสาหกรรม ชีวธร

- (2) จัดให้มีบ่อพักน้ำที่ทนทานความจุ 4,850 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสามารถรองรับปริมาณ  
น้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อกำหนดอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม และป้องกันปัญหา  
น้ำท่วมในพื้นที่

- (3) นำฝนเป็นบ่อ จะถูกระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำเป็นบ่อ เพื่อแยกน้ำฝน ก่อน  
ระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำที่พร้อม และระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ตามกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่  
ซีเมนต์ ชีวธร

- (4) ตรวจสอบการระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้  
เกิดปัญหาการอุดตัน

#### 9.4 ระยะเวลาดำเนินการ

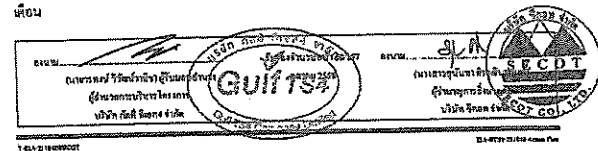
ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

#### 9.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด

#### 9.6 การประเมินผล

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการ  
ระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6  
เดือน





10. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการภาคของเสีย

10.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง ภาคของเสียที่เกิดขึ้น คือ มูลของจากกิจกรรมของโรงงาน ซึ่งมีประมาณ 1,132 กิโลกรัมต่อวัน (คิดจากอัตราการผลิตของโรงงานสูงสุดประมาณ 1 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน และในกรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าภาคที่ 4 และโครงการโรงไฟฟ้าภาคที่ 3 หรือรวม) โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบในการกำจัด โดยต้องรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดและมีจำนวนเพียงพอ และเคลื่อนย้ายภาชนะที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด สภากรจัดการของเสียที่เกิดจากโครงการฯ ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น กำหนดให้ผู้รับเหมารับรวบรวมและนำไปกำจัดอย่างมีประสิทธิภาพนอก

ส่วนในระหว่างดำเนินการ ภาคของเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ มูลของจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 36 กิโลกรัมต่อวัน น้ำมันที่ใช้แล้ว ประมาณ 200 ลิตรต่อเดือน และกากของเสียอุตสาหกรรม ประมาณ 0.5 ตันต่อเดือน จะมีการเก็บรวบรวมและขนส่งไปกำจัดทิ้งตามข้อกำหนดของกฎหมาย และจัดเก็บในถังเก็บที่มีฝาปิดมิดชิด บริเวณลานเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งไปกำจัดทิ้งตามข้อกำหนดของกฎหมายของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจัดการตามประเภทของกากของเสียอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุอันตราย พ.ศ. 2548 ดังนั้น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากภาคของเสียของโครงการฯ คือ สภาพแวดล้อม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ จึงอยู่ในระดับที่ต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการด้านการจัดการภาคของเสียทั้งในระยะดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้นได้จากภาคของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ

10.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากภาคของเสียจากโรงงาน และชุมชนจากภาคของเสียของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากชุมชน มูลของจากอาคารสำนักงาน และจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า ต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระหว่างดำเนินการ



- (4) จัดให้มีถังขยะ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมีนิจ เช่น เสริน น้ำมัน/สารเคมี และถ่านหินกากบรอน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดทิ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจะถูกส่งไปกำจัดทิ้งมีนิจรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
- (5) กำหนดเขตและระดับพื้นที่ที่สามารถใช้ประโยชน์จากน้ำใช้ประโยชน์
- (6) จัดทำบันทึกการปิด ปริมาณภาคของเสียที่เกิดขึ้น และกระบวนการส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุถึงสิ่งที่ส่งไปกำจัดทิ้งหรือกำจัด

10.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

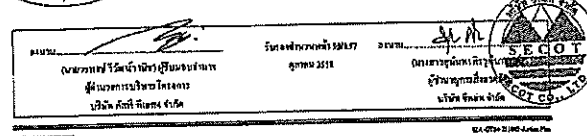
- : หัวหน้าตรวจวัด - บันทึกข้อมูลภาคของเสียที่ตรวจวัด ปริมาณ การรวบรวม การขึ้นถัง และการขนส่ง
- : สถานีตรวจวัด - บริเวณโครงการ โรงไฟฟ้าภาคที่ 4
- : ระยะเวลากว้างถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง

10.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กิตติ ซิเมนต์ จำกัด

10.5 การประเมินผล

บริษัท กิตติ ซิเมนต์ จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการภาคของเสีย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านนิเวศ ความมั่นคงของแผนปฏิบัติการด้านการ

จัดการภาคของเสีย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

10.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินการ

10.3.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ

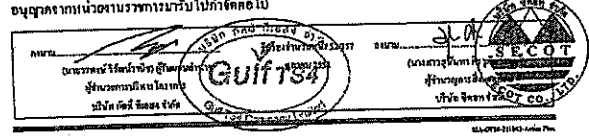
ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดให้มีการระดมรับภาคของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และจำนวนเพียงพอ โดยต้องไม่มีการตกหล่นตามพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่เก็บกวาดและรวบรวมภาชนะให้เรียบร้อย ก่อนส่งไปกำจัดทิ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
- (2) รวบรวมและคัดแยกกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น เพื่อนำไปขายยังบริษัทภายนอก
- (3) ควบคุมการดำเนินการในพื้นที่ที่เกิดจากโครงการฯ เช่น จากการเปิดหน้าดินเกินหรืออุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น โดยระบุในสัญญาจ้างว่าผู้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
- (4) ควบคุมกระบวนการก่อสร้างให้ทั้งภาคของเสียอยู่ในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม

(5) กำหนดพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างอย่างมีนิจ

ระยะดำเนินการ

- (1) จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลของเสียจากของเสีย โดยพื้นที่ที่มีพื้นที่ปลูกและพื้นที่คอนกรีต เพื่อประเภทของเสียและดินปนเปื้อน
- (2) จัดให้มีถังรองรับภาคของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และจำนวนเพียงพอในการรวบรวมภาคของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดทิ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการที่กฎหมายกำหนด
- (3) ภาคของเสียอันตรายที่มีลักษณะเป็นพิษ เช่น น้ำมันที่ปนเปื้อนในประเภทของเสียอุตสาหกรรม เช่น การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุอันตราย พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันที่ปนเปื้อนและสารละลายในการดำเนินงาน มีนิจ ดังนั้น ผลกระทบจากภาคของเสียทั่วไป และรวบรวมไว้ที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาขึ้นไปกำจัดต่อไป



11. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

11.1 หลักการและเหตุผล

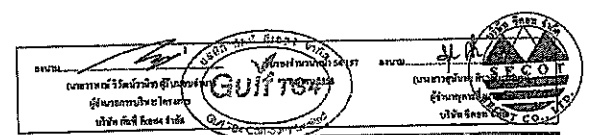
แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการฯ จะต้องดำเนินการอย่างเหมาะสมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน

ระยะก่อสร้าง คาดว่ามีจำนวนคนงานปฏิบัติงานในเขตพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าภาคที่ 4 และโครงการโรงไฟฟ้าภาคที่ 3 รวมกัน ประมาณ 1,132 คน การทำงานอาจมีโอกาสดังกล่าวให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้

ระยะดำเนินการ สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการโรงไฟฟ้าภาคที่ 4 ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานและประชาชนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน อาทิ ภัย ความร้อน และสารเคมี รวมทั้งความเสี่ยงจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า เช่น การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น ดังนั้น มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการดำเนินงาน เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง

11.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากภาคของเสียของโครงการฯ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากภาคของเสียของโครงการฯ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



11.3 ที่นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน  
11.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
ระยะก่อสร้าง

(1) มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป

- ระบุข้อควรระวังเกี่ยวกับมาตรการด้านความปลอดภัยและความปลอดภัย กับผู้รับเหมา  
ก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้
- โครงการฯ กำหนดเงื่อนไขให้ทีมผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามา  
ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาชัดเจน และมีการใช้มาตรการด้านความ  
ปลอดภัย อาทิเช่น อบรม และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการ  
ออกแบบ ก่อสร้าง และดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และ  
กฎระเบียบด้านความปลอดภัยและความปลอดภัย
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย
- โครงการฯ กำหนดให้ทีมผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้อง  
ครอบคลุมไปถึงทั้งผู้รับเหมาและทีมงานในโครงการฯ ด้วย โดยผู้จัดการ  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานผลต่อ  
ผู้จัดการโครงการฯ และกำหนดให้ทีมผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 1 ครั้ง เพื่อ  
ประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งเวชภัณฑ์  
กรณีฉุกเฉิน หากเกิดเหตุฉุกเฉินว่าด้วยการจัดการเหตุการณ์ในสถานการณ์  
ฉุกเฉิน พ.ศ.2548
- จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่  
สะอาด ห้องอาบน้ำ ห้องสุขา
- จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ห้ามรถเข้าไปเพื่อ  
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)



นาย..... (นายสมชาย วัฒนาภักดิ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้แทนบริษัท ไทย อีโค พาวเวอร์ จำกัด บริษัท ไทย อีโค พาวเวอร์ จำกัด	วันที่มอบอำนาจให้..... วันที่ 22/05/2561	นาย..... (นายสมชาย วัฒนาภักดิ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้แทนบริษัท ไทย อีโค พาวเวอร์ จำกัด บริษัท ไทย อีโค พาวเวอร์ จำกัด
---	---	---

- การติดตั้งอุปกรณ์และก่อสร้างจะดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมา ที่มีความ  
น่าเชื่อถือ และมีประสบการณ์การทำงาน โดยจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ  
ทำงานควบคุมดูแลในข้อปฏิบัติงานความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบ  
และทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกร
- ก่อนการเดินระบบ จะมีการตรวจสอบความถี่ของสัญญาณจากตัวผลิต  
ไอน้ำ และทดสอบสภาพการทำงานของระบบไอน้ำ โดยทดสอบระบบวิศวกรรมที่  
ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเมื่อโอนมาตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม  
การป้องกันพลังงานและระบบทั้งหมด
- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และ  
เพื่อหากเกิดอุบัติเหตุขึ้นจะเข้าทำงานในทันทีที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวกับ  
กับความร้อนสูง ซึ่งต้องมีการฝึกอบรมให้พนักงาน การเชื่อมโลหะ ทิมงานช่าง  
เชื่อมทุกจุดจะต้องมีการเตรียมความพร้อมผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าทำงานที่ร้อน  
โดยเฉพาะที่สูง จะต้องมีการปฐมพยาบาลให้ไว้สำหรับบริเวณที่ทำงานที่ร้อน  
โดยเฉพาะ ปีกและเตาเผาไอน้ำจะต้องมีถังดับเพลิง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อ  
ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานเป็นต้น
- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียม/แผนการประสานงานกับหน่วยงาน  
ดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร  
ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยที่หัวหน้าผู้ปฏิบัติงานหรือเจ้าหน้าที่ความ  
ปลอดภัยในการทำงาน
- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยสห  
จุดเมื่อเกิดการฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ
- มีการตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในเขตก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนด  
ไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)



นาย..... (นายสมชาย วัฒนาภักดิ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้แทนบริษัท ไทย อีโค พาวเวอร์ จำกัด บริษัท ไทย อีโค พาวเวอร์ จำกัด	วันที่มอบอำนาจให้..... วันที่ 22/05/2561	นาย..... (นายสมชาย วัฒนาภักดิ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้แทนบริษัท ไทย อีโค พาวเวอร์ จำกัด บริษัท ไทย อีโค พาวเวอร์ จำกัด
---	---	---

- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงาน  
ดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- จัดให้มีระบบความปลอดภัยในการเข้าทำงานบนประตอมตามหลักความปลอดภัย
- หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะมี  
การประสานงานกับหน่วยงานก่อสร้าง อนุรักษ์ และคณะกรรมการปฏิบัติ  
ก่อนเริ่มการทำงานทุกครั้ง โดยบันทึกความเสี่ยงและวิธีลดความเสี่ยง
- กำหนดให้มีการตรวจความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความ  
ปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)

(2) มาตรการด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง

- แนวทางป้องกันและแนวทางการก่อสร้าง
- แจ้งแผนการก่อสร้างให้โรงงานตามแนวทางก่อสร้าง และแนวทางการก่อสร้าง ทาง  
ด้านหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง
- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal  
Protective Equipment) สำหรับพนักงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่  
หมวกนิรภัย รองเท้าบูทป้องกันเศษเหล็ก เป็นต้น
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้  
งานอยู่เสมอ
- มาตรการลดความเสี่ยงอันตราย อาทิ
- หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยโดยมีหน่วยงานและบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้อง  
ไม่ทำงานโดยอัตโนมัติ ปิดกั้น
- ติดตั้งระบบกันกระแทกของระบบท่อไอน้ำและไอน้ำ เพื่อความปลอดภัยต่อ  
การปฏิบัติงาน

นาย..... (นายสมชาย วัฒนาภักดิ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้แทนบริษัท ไทย อีโค พาวเวอร์ จำกัด บริษัท ไทย อีโค พาวเวอร์ จำกัด	วันที่มอบอำนาจให้..... วันที่ 22/05/2561	นาย..... (นายสมชาย วัฒนาภักดิ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้แทนบริษัท ไทย อีโค พาวเวอร์ จำกัด บริษัท ไทย อีโค พาวเวอร์ จำกัด
---	---	---

ระยะดำเนินการ

- (1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางแก้ไข  
ปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2) จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิง  
ในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักร  
อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยความปลอดภัยและ  
สิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงาน  
โรงไฟฟ้าให้ทุกคนเป็นต้น
- (3) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)  
ให้ทีมผู้ปฏิบัติงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทการทำงาน
- (4) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งเวชภัณฑ์กรณี  
ฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดการเหตุการณ์ในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ.2548
- (5) ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยให้ทีมผู้ปฏิบัติงานที่  
กำหนด และให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ
- (6) ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าอย่างเพียงพอและมีการ  
ฉุกเฉิน และมีการตรวจสอบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย
- (7) มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือ  
ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)
- (8) มีการตรวจสอบสภาพพื้นที่งานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 1 ครั้งต่อปี
- (9) มีการจัดกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติงานด้าน  
ปลอดภัย



นาย..... (นายสมชาย วัฒนาภักดิ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้แทนบริษัท ไทย อีโค พาวเวอร์ จำกัด บริษัท ไทย อีโค พาวเวอร์ จำกัด	วันที่มอบอำนาจให้..... วันที่ 22/05/2561	นาย..... (นายสมชาย วัฒนาภักดิ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้แทนบริษัท ไทย อีโค พาวเวอร์ จำกัด บริษัท ไทย อีโค พาวเวอร์ จำกัด
---	---	---

[illegible]



- คุณสมบัติที่พึงใช้ให้เด่นชัดในการค้นพบไฟไหม้หรือก๊าซที่มีขนาดเล็กใหญ่เกินไป และให้ฉีดไปยังจุดที่มีก๊าซรั่ว ไฟฟ้า CO<sub>2</sub> ในการค้นพบ สำหรับก๊าซที่มีขนาดเล็กเกินไปมาก
- ถ้าไม่สามารถหาความรุนแรงของก๊าซได้ ให้ควบคุมไอดาร์ที่พุ่งออกมาโดยการฉีดน้ำไปยังถังดับเพลิงอย่างรวดเร็ว บริเวณที่ปิดการรั่วก็เกิดขึ้น
- การปิดกั้นอันตรายและลักษณะการรั่วของก๊าซ
  - เมื่อทราบว่ามีก๊าซรั่วจากก๊าซเกิดขึ้น ให้หยุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่มีไฟ Explosion Proof Type ในบริเวณที่เกิดการรั่ว
  - ปิดวาล์วที่สามารถหยุดการไหลของก๊าซบริเวณที่มีการรั่ว
  - ควบคุมแหล่งที่อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้ เช่น เปลวไฟ วัสดุความร้อน ประตอไฟฟ้า เป็นต้น
  - ตรวจวัดลักษณะร่วมของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่ว เพื่อให้ทราบจุดอันตราย และระบอบอากาศเพื่อไล่ก๊าซ
  - ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สามารถจุดเทียนและอุปกรณ์การ ตรวจตรวจสอบเพื่อพิสูจน์ตัวเอง ควรระมัดระวังที่จะติดอยู่กับที่ และระมัดระวังการหายใจด้วยหน้ากากป้องกันพิษ
  - ผู้ปฏิบัติงานอาจติดกับควายได้

การตรวจพบแหล่งหนึ่งที่มีก๊าซเกิดการรั่วของก๊าซ

- ถ้าพบจุดที่พบก๊าซการดับปริมาณเล็กน้อย
- ถ้าพบลักษณะจุดติดของวาล์วและหม้อแปลงถูกตัวที่จะตรวจสอบ เพื่อติดป้ายการตรวจสอบ
- จัดทำตารางการตรวจสอบ ระยะเวลาในการตรวจสอบ
- ทำการตรวจสอบ โดยให้เครื่องมือสำหรับตรวจสอบก๊าซ



เลขที่ <u>                    </u> (นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว) <u>                    </u> ผู้ดำรงตำแหน่ง <u>                    </u> รหัส <u>                    </u>	วันที่ทำเรื่อง <u>                    </u> จุลภาค <u>                    </u>	ลงนาม <u>                    </u> (นาย/นาง/นางสาว) <u>                    </u> ตำแหน่ง <u>                    </u> รหัส <u>                    </u>	
---	--	--	---

[illegible]

- การจุ่มหรือนำร่องขึ้นมาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่มีขนาดใหญ่ผ่าน
  - บิลด์ที่เกือบจะฉีกปริศนาที่ช่วยเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือท่อที่มีขนาดใหญ่ผ่าน
  - ระบบอากาศสองถังถึงสองถังในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานซ้อน
  - ตรวจสอบความดันของก๊าซกับอากาศก่อนปฏิบัติงาน และตรวจสอบปริมาณซ้อนเป็นระยะๆ
  - เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจสอบควรเป็น Non-Sparking Type
  - การมีการนำร่องรักษาอย่าได้ เช่น ตรวจสอบ Faceby ต่างๆ ฉันทันประต และตรวจสอบและตรวจความหนาแน่นของก๊าซ ซึ่งจะเป็นจุดที่ทำให้เกิดการระเบิดเป็นต้น

**มาตรการด้านความปลอดภัยในกรณีฉุกเฉิน**

การดำเนินการตามผังวิถียุคใหม่ให้ปลอดภัยต่อชุมชน กว๊านเขื่อน และสิ่งแวดล้อม นั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedures) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น คู่มือการขนส่ง วัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, กบยอน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายใน ภาคการประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษา สารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 เป็นต้น

- ขอรับอนุญาตประกอบการขนส่ง
  - ติดเครื่องหยกขนาดตามและป้ายนายขนส่งทางรถบัส ไฟฟ้าต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
  - จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีไฟฟ้าต้องและปลอดภัย
  - จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)
  - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS)
- ผู้ควบคุมภัยอันตรายจากสารเคมีต้องจัดตั้งกลุ่มงาน หนึ่งงาน หนึ่งประเภทภัยอันตราย
- จัดหาเครื่องและอุปกรณ์ผู้ควบคุมการขนส่งปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี



เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 001/2558	วันที่ออกใบแจ้งหนี้ (Invoice Date) 15/01/2558	เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 001/2558
ชื่อลูกค้า (Customer Name) บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	ที่อยู่ (Address) 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700	ชื่อลูกค้า (Customer Name) บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด



เลขที่ <u>                    </u> นางสาวกรรณิการ์ (กัญญา) นามวงษ์ ผู้เรียนจบการศึกษา วิทยาลัย ช่างฝีมือ ชลบุรี		เลขที่ <u>                    </u> นางสาวกรรณิการ์ (กัญญา) นามวงษ์ ผู้เรียนจบการศึกษา วิทยาลัย ช่างฝีมือ ชลบุรี	
--	---	--	---

- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และนิเทศะในการรับซื้อของส่งสาทกนโดยปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้

**มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกู้สารเคมี**

มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการขับกักรถมอเตอร์ไซด์ของโรงงานไฟฟ้าหาดใหญ่  
จะปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง อนุมัติบันทึกมาตรฐานและจัดตั้งระบบฯ พ.ศ.2550  
และคู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, เมษายน 2554 อีกด้วย

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ที่ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- แบ่งวัตถุอันตรายตามความเสี่ยงออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติงาน หลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือใช้ไว้ในครอบครอง)
- สถานที่ยื่น วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณสมบัติของสารเคมีอันตราย

มาตรการผ่านความปลอดภัยให้แก่ผู้ใช้สารเคมี

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


- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS)  
 เกี่ยวกับลักษณะอันตรายจากคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ พิจารณาให้คณะกรรมการฯ  
 ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน

- 

วันที่..... (นาย/นาง/นางสาว/นาย)..... (ตำแหน่ง/หน้าที่)..... (ชื่อหน่วยงาน/บริษัท/องค์กร)..... (ชื่อ/นามสกุล).....	วัตถุประสงค์ในการขอ..... วันที่.....	หน่วยงาน/องค์กร..... วันที่.....	(นาย/นาง/นางสาว/นาย)..... (ตำแหน่ง/หน้าที่)..... (ชื่อ/นามสกุล).....
--	---	-------------------------------------	--

- [illegible]

- 

เลขที่ <u>          </u> (นาย) <u>          </u> / (นางสาว) <u>          </u> ผู้เรียนจบการศึกษาระดับชั้น <u>          </u> โรงเรียน <u>          </u> จังหวัด <u>          </u>	วันที่ออกหนังสือฉบับนี้คือ <u>          </u> เดือน <u>          </u> ปี <u>          </u>	 (นาย) <u>          </u> ผู้อำนวยการสำนักงาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เขต <u>          </u>
---	--	--

- [illegible]

**สุขภาพ**

**การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานไทย**

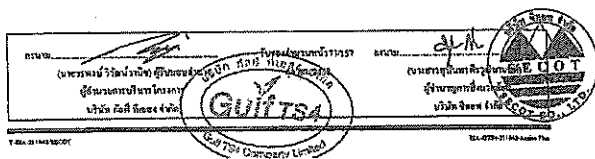
- : **ลักษณะโรค**
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์
  - ตรวจเช็กรูขี้กลาก
  - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด
  - ภูมิคุ้มกันกับอหิวาต์
- : **ระยะเวลาความถี่**
- ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด
- การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ**
- : **ลักษณะโรค**
- เช็กความดันโลหิต
  - การมองเห็น
  - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
  - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
  - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
  - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด
  - ภูมิคุ้มกันกับอหิวาต์
- : **ระยะเวลาความถี่**
- ปีละ 1 ครั้ง

**11.4 ผู้รับผิดชอบ**

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

**11.5 การประเมินผล**

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน



**12.4 พื้นที่ดำเนินการ**

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและสุขภาพ คือ ชุมชนในพื้นที่ที่ศึกษาที่กล่าวมา ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 5 อบต. 1 เทศบาลตำบล ของอำเภอกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ และอำเภอกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ

**12.5 วิธีดำเนินการ**

**12.5.1 บทบาทป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**แผนดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน**

**ระยะก่อนการก่อสร้าง**

- (1) การมีส่วนร่วมรับฟังความคิดเห็นของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 โดยการขอรับฟังความคิดเห็น หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง ได้แก่ วิทยุท้องถิ่น การติดสติกเกอร์ประชาสัมพันธ์ การก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวัดอื่นๆ ที่ครอบคลุมกับกลุ่มประชากรดังกล่าว ขึ้นกับ ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง
  - (2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการลดความขัดแย้งและสร้างความเข้าใจ
- ระยะก่อสร้าง**
- (1) พิจารณาปริมาณในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความถี่ในการเข้าทำงานเป็นต้นต้นแรก
  - (2) จัดให้มีหัวหน้างานเป็นผู้นำทีมงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการนำรถบรรทุกที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
  - (3) ความถูกต้องของการก่อสร้าง และพฤติกรรมของทีมงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่
  - (4) จัดให้มีขบวนรถที่ทำงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน



**12. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม**

**12.1 หลักการและเหตุผล**

การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ในนิคมอุตสาหกรรมถ่านหินระยอง ชีววิถีของจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิต ของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงที่โครงการฯ นอกจากนั้นจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่า ผู้ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากโรงไฟฟ้าถ่านหินทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยโครงการก่อสร้างมีความเกี่ยวข้องกับสุขภาพของเมืองทั้ง การจราจรติดขัด ความแออัดของชุมชน ปัญหาสุขภาพ เศรษฐกิจ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของ และผลกระทบระยะยาวกับคนงานก่อสร้าง ส่วนในระยะดำเนินการมีความเกี่ยวข้องกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง และอากาศเสีย) อุณหภูมิ ปริมาณน้ำในท้องฟ้า และโครงการทางเดินหายใจ เพื่อไม่ให้ผลกระทบด้านสุขภาพ ต่อชุมชนและต่อสภาพการดำรงชีพ โดยโครงการจึงจำเป็นต้องเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับที่ต่ำที่สุด

**12.2 วัตถุประสงค์**

- (1) เพื่อลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ
- (2) เพื่อรับทราบความคิดเห็นของประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หน่วยงานราชการ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการ

**12.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

- (1) โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 สามารถอยู่ร่วมกับชุมชน ได้โดยไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในชุมชน
- (2) ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้การยอมรับ มีความร่วมมือ และมีความพึงพอใจต่อการดำเนินการโครงการ
- (3) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) มีภาพลักษณ์ที่ดีด้านกิจกรรมทางสังคมและประชาชนสามารถตรวจสอบได้



- (5) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลสถานการณ์ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

(6) จัดตั้ง "ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน" เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนกับคณะกรรมการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านทางต่างๆ ได้แก่ โทรสาร โทรศัพท์ บันทึกลงมาจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยทีมนี้รับผิดชอบการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 4

**ระยะดำเนินการ**

- (1) กำหนดมาตรการในการพิจารณาปริมาณในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความถี่ของการขอรับฟังความคิดเห็นเป็นต้นต้นแรก เพื่อลดผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในชุมชนทราบในวงกว้าง
- (2) กำหนดมาตรการในการสนับสนุนประโยชน์แก่ชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานการแพทย์ การดูแลสุขภาพและสนับสนุนสุขภาพ การสนับสนุนสาธารณูปโภคต่างๆ เป็นต้น
- (3) มอบหมายให้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนกับคณะกรรมการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านทางต่างๆ ได้แก่ โทรสาร โทรศัพท์ บันทึกลงมาจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยทีมนี้รับผิดชอบการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 4
- (4) เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในท้องถิ่นได้แสดงความคิดเห็น
- (5) จัดให้มีอาสาสมัครชมรมสุขภาพจิต ชุมชนและส่งเสริมสุขภาพจิตชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาศักยภาพและส่งเสริมสุขภาพจิต
- (6) การมีส่วนร่วมให้ข้อมูลคืน ข้อมูล และข้อเสนอแนะ
  - จัดคนทวนข้อมูล 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 โดยบริษัท กสท โทรคมนาคม







13.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของประชาชน คือ ชุมชนในพื้นที่ศึกษาที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ของ 7 อบต. 1 เทศบาลตำบล ของอำเภอศรีนคร จังหวัดสุราษฎร์ธานี และอำเภอปากพะยูน้อย จังหวัดสตูล

13.5 วิธีดำเนินการ

13.5.1 แนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ

แผนดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะก่อนการก่อสร้าง

(1) การมีส่วนร่วมรับฟังความคิดเห็นโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วัตถุประสงค์เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้แทนชุมชน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวัดอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการดังกล่าว เป็นชั้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง

(2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการลดความขัดแย้งและสร้างความเข้าใจ

(3) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนกลุ่มและเขตปกครองต่างๆ ในพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลลิพัต จำนวน 3 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่นๆ อีก เขตละ 2 คน (จำนวนไม่น้อยกว่าหนึ่งแห่งของจำนวนเขตปกครองต่างๆ ที่กำหนด)



- ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 4-6 คน ให้มาจาก ผู้แทนจากหน่วยงานปกครอง และผู้แทนจากองค์กรบริหารส่วนตำบลลิพัต จำนวนคนละ 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกจำนวนคนละ 1 คน
- ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ทรงคุณวุฒิทางเทคนิค
- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน

การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้
  - โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ (อบต./ทล) ในพื้นที่ 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคล ที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมาตั้งโรงไฟฟ้า จากนั้น ให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของคณะตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้าและพร้อมที่จะดำเนินการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า
  - เป็นผู้ที่มิใช่อยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี
  - อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ
  - ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
    - : มีความประพฤติไม่เหมาะสม ถูกจำกัดหน้าที่
    - : ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่ไม่ร้ายแรง หรือความผิดที่พ้นโทษโดยประมวล
    - : ทุจริต หรือฉ้อโกง หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ



- ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อจากหน่วยงานปกครอง และองค์การบริหารส่วนตำบลลิพัต หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนจากชุมชน ความมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป

- ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากทางสรรหาหรือเลือก ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่มีความรู้ทางเทคนิคหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 คน

- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากแหล่งที่ตั้งของโรงไฟฟ้า

- กำหนดการสรรหาคณะกรรมการฯ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนระยะดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ

- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินที่ 4 และโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินที่ 5 จะใช้คณะกรรมการฯ ชุดเดียวกัน

อำนาจหน้าที่ มีดังนี้

- กำหนดแนวทางการและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
- รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยข้อพิพาท คอยตบตบเสนอแนะของประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า
- ปรึกษาหารือหรือเสนอแนะ ให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



- เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- แสวงหาข้อมูลหรืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม
- จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง
- ประสานสัมพันธ์กับทุกภาคส่วนของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ
- ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- บังคับประกาศข้อร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และประกาศคำสั่งของคณะกรรมการฯ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือมีประกาศในที่สาธารณะ ไม่ต่ำกว่า 3 แห่ง
- กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการดูแลรักษาทรัพย์สินของราษฎรทุกฝ่ายประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน
- พิจารณาความชอบด้วยกฎหมาย กรณีที่ผู้ชุมนุมได้ฝ่าฝืนผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

- วาระ 4 ปี คิดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการลดความขัดแย้งและสร้างความเข้าใจ
- (2) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการฯ ผลการก่อสร้างโครงการฯ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ประสานงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ผ่านสื่อท้องถิ่น โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องหนึ่งครั้งต่อปี วัตถุประสงค์เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ท่า



7-24-71-021007




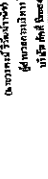


ตารางที่ 1 (ต่อ)

[illegible][illegible]



ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ชื่อผู้ลงทะเบียน (ชื่อจริง นามสกุล)	รูปถ่าย	วันที่ลงทะเบียน
นายสมชาย ใจดี	[รูปถ่าย]	15/05/2564
นางสาวสมใจ ใจดี	[รูปถ่าย]	15/05/2564
นายสมชาย ใจดี	[รูปถ่าย]	15/05/2564
นางสาวสมใจ ใจดี	[รูปถ่าย]	15/05/2564
นายสมชาย ใจดี	[รูปถ่าย]	15/05/2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ  
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน (เดิมชื่อ โครงการโรงไฟฟ้า 2010 โกลบอลเอเชี่ยน)  
 บิดคนอุตสาหกรรมเหมานาฟิอัสเทิร์น จีบอร์ด  
 อำเภอปายมาตง จังหวัดยะลา  
 บริษัท ก๊าซพีเอส4 จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท 2010 โกลบอลเอเชี่ยน จำกัด)  
 ที่ตั้งบริษัท

	<p align="center"><b>กึ่งยัคธิดา จำกัด</b></p>	
<p>เลขที่.....</p>	<p>วันที่.....</p>	<p>.....</p>
<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>
<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>
<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>
<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>
<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>

ตารางที่ ๑

ประวัติการทำงาน	สถานที่ทำงาน	ระยะเวลาการทำงาน	ข้อมูลอื่น ๆ
<p>บริษัท ก้าวไกล จำกัด</p> <p>ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายขาย</p> <p>ระยะเวลาการทำงาน 3 ปี</p>	<p>บริษัท ก้าวไกล จำกัด</p> <p>จังหวัด กรุงเทพมหานคร</p>	<p>3 ปี</p>	<p>ข้อมูลอื่น ๆ</p>
<p>บริษัท ก้าวไกล จำกัด</p> <p>ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายขาย</p> <p>ระยะเวลาการทำงาน 3 ปี</p>	<p>บริษัท ก้าวไกล จำกัด</p> <p>จังหวัด กรุงเทพมหานคร</p>	<p>3 ปี</p>	<p>ข้อมูลอื่น ๆ</p>
<p>บริษัท ก้าวไกล จำกัด</p> <p>ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายขาย</p> <p>ระยะเวลาการทำงาน 3 ปี</p>	<p>บริษัท ก้าวไกล จำกัด</p> <p>จังหวัด กรุงเทพมหานคร</p>	<p>3 ปี</p>	<p>ข้อมูลอื่น ๆ</p>
<p>บริษัท ก้าวไกล จำกัด</p> <p>ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายขาย</p> <p>ระยะเวลาการทำงาน 3 ปี</p>	<p>บริษัท ก้าวไกล จำกัด</p> <p>จังหวัด กรุงเทพมหานคร</p>	<p>3 ปี</p>	<p>ข้อมูลอื่น ๆ</p>

[illegible]

ਅੰਕ 2 (ਜਾਂਚ)

ผลการดำเนินงานได้ถูกตรวจสอบถึงขั้นสูงสุดของโครงการโรงไฟฟ้าตามัด ๕

[illegible][illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

หมายเลขบัญชี	รายละเอียดบัญชี	สถานที่ตั้งอาคาร	หมายเลขที่ดิน	วันที่ขึ้นทะเบียน
4. ที่ดินปลูกพืชไร่	พื้นที่ปลูกพืชไร่	พื้นที่ปลูกพืชไร่	เลขที่ที่ดินปลูกพืชไร่	วันที่ขึ้นทะเบียน
5. ที่ดินปลูกพืชไร่	พื้นที่ปลูกพืชไร่	พื้นที่ปลูกพืชไร่	เลขที่ที่ดินปลูกพืชไร่	วันที่ขึ้นทะเบียน
6. ที่ดินปลูกพืชไร่	พื้นที่ปลูกพืชไร่	พื้นที่ปลูกพืชไร่	เลขที่ที่ดินปลูกพืชไร่	วันที่ขึ้นทะเบียน

[illegible]

अध्याय 2 (अंश)

แบบการปกครองแบบกึ่งเผด็จการ และระบอบกึ่งเผด็จการของสังคมไทย 4

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อ ๔. ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข และภาระของสัญญา และภาระของสัญญา

[illegible]

ଆହୁରି (୫୫)

การพิมพ์ 2 (๑๐)

[illegible]

2

ตารางที่ 2 (ต่อ)

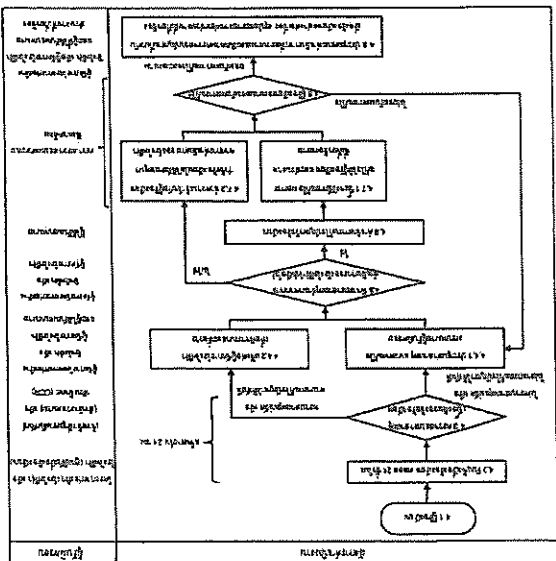
<p>องค์การส่งเสริมการค้า ระหว่างประเทศ ประเทศไทย</p>	<p>นางสาวปิยะมาศ งามน้อย นางสาวปิยะมาศ งามน้อย นางสาวปิยะมาศ งามน้อย</p>	<p>นางสาวปิยะมาศ งามน้อย นางสาวปิยะมาศ งามน้อย นางสาวปิยะมาศ งามน้อย</p>	<p>นางสาวปิยะมาศ งามน้อย นางสาวปิยะมาศ งามน้อย นางสาวปิยะมาศ งามน้อย</p>
--	--	--	--



[illegible]

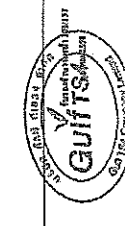
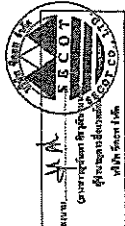
ကလေးအတွက် အကျိုးရှိမယ့် ချက်ပြုတ်မှု ၅ ချက်

ក្រុមហ៊ុននេះ កំពុងរៀបចំប្រតិបត្តិការនៅទីក្រុងភ្នំពេញ និងទីក្រុងសៀមរាប



ความถี่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานไฟฟ้าถ่านหิน

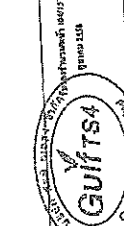
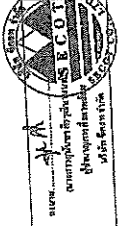
[illegible]

*[Faint handwritten notes at the bottom of the page]*

பாடல்கள் 2 (தொ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อโครงการ/ชื่อผู้รับผิดชอบ ชื่อ, นามสกุล, ที่อยู่, เบอร์โทร	ชื่อโครงการ/ชื่อผู้รับผิดชอบ (ต่อ)	วัตถุประสงค์ - บรรลุวัตถุประสงค์ - บรรลุวัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ - บรรลุวัตถุประสงค์ - บรรลุวัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ - บรรลุวัตถุประสงค์ - บรรลุวัตถุประสงค์
ชื่อโครงการ/ชื่อผู้รับผิดชอบ ชื่อ, นามสกุล, ที่อยู่, เบอร์โทร	ชื่อโครงการ/ชื่อผู้รับผิดชอบ (ต่อ)	วัตถุประสงค์ - บรรลุวัตถุประสงค์ - บรรลุวัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ - บรรลุวัตถุประสงค์ - บรรลุวัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ - บรรลุวัตถุประสงค์ - บรรลุวัตถุประสงค์



*[Faint handwritten notes at the bottom of the page]*



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ภาคการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ภัยพิบัติ

[illegible]

มาตรา 3 (ต่อ)

ผู้จัดทำ : นายอรรถพร ฤกษ์พานิชย์ วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี

[illegible]

พ.ร.บ. ๓ (๒๒)

นุชกรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะคำปรึกษา ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

[illegible]

พาราวันท์ 3 (ทอ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบอบภูมิการ ของโครงการโรงพยาบาลพิบูลประชานิธิ ๕

[illegible]

07574713 (M8)

แผนการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร ประจำปี ๒๕๖๓

ชื่อหน่วยงาน/ผู้จัดทำ	วัตถุประสงค์	ขอบเขต/พื้นที่บริการ	ระยะเวลา/วันทำการ	ผู้รับผิดชอบ	วันที่จัดทำ
<p>5. หน่วยงาน/ผู้จัดทำ</p> <p>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p>	<p>ขอบเขต/พื้นที่บริการ</p> <p>ทั่วประเทศ</p>	<p>ระยะเวลา/วันทำการ</p> <p>1 ปี</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>นางสาว...</p>	<p>วันที่จัดทำ</p> <p>...</p>
<p>6. หน่วยงาน/ผู้จัดทำ</p> <p>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p>	<p>ขอบเขต/พื้นที่บริการ</p> <p>ทั่วประเทศ</p>	<p>ระยะเวลา/วันทำการ</p> <p>1 ปี</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>นางสาว...</p>	<p>วันที่จัดทำ</p> <p>...</p>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

<p>นามสกุล ปิ่นทอง และ กิจการประจักษ์พลวัฒน์ ระยะเวลาในการ ขอใบรับรองทางวิชาการ 4</p>	<p>ระยะเวลาในการ พิจารณาเรื่องใบสมัคร</p>	<p>ผู้ให้พยาน - น. ปิ่นทอง ปิ่นทอง พี่ชาย</p>
<p>นามสกุล ปิ่นทอง และ กิจการประจักษ์พลวัฒน์ ระยะเวลาในการ ขอใบรับรองทางวิชาการ 4</p>	<p>ระยะเวลาในการ พิจารณาเรื่องใบสมัคร</p>	<p>ผู้ให้พยาน - พี่ชาย ปิ่นทอง</p>
<p>นามสกุล ปิ่นทอง และ กิจการประจักษ์พลวัฒน์ ระยะเวลาในการ ขอใบรับรองทางวิชาการ 4</p>	<p>ระยะเวลาในการ พิจารณาเรื่องใบสมัคร</p>	<p>ผู้ให้พยาน - พี่ชาย ปิ่นทอง</p>
<p>นามสกุล ปิ่นทอง และ กิจการประจักษ์พลวัฒน์ ระยะเวลาในการ ขอใบรับรองทางวิชาการ 4</p>	<p>ระยะเวลาในการ พิจารณาเรื่องใบสมัคร</p>	<p>ผู้ให้พยาน - พี่ชาย ปิ่นทอง</p>
<p>นามสกุล ปิ่นทอง และ กิจการประจักษ์พลวัฒน์ ระยะเวลาในการ ขอใบรับรองทางวิชาการ 4</p>	<p>ระยะเวลาในการ พิจารณาเรื่องใบสมัคร</p>	<p>ผู้ให้พยาน - พี่ชาย ปิ่นทอง</p>



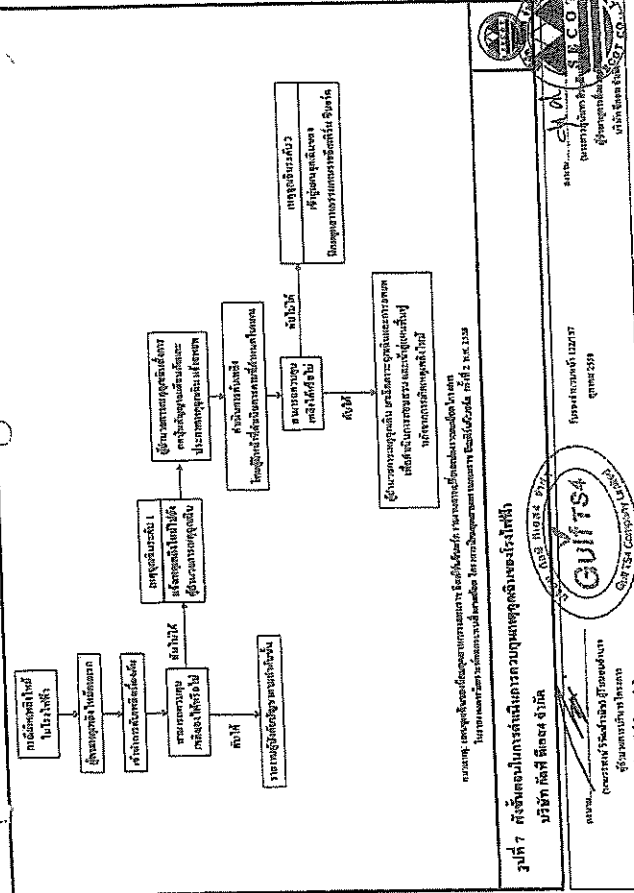
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ชื่อผู้ทำคดี/ผู้เสียหาย	ประวัติการก่อเหตุ	ประวัติการดำเนินคดี	รายละเอียดการดำเนินคดี	ผลการดำเนินคดี	ผู้ทำคดี/ผู้เสียหาย
6. ผู้ทำคดี/ผู้เสียหาย (ชื่อ)	ประวัติการก่อเหตุ	ประวัติการดำเนินคดี	รายละเอียดการดำเนินคดี	ผลการดำเนินคดี	ผู้ทำคดี/ผู้เสียหาย
7. ผู้ทำคดี/ผู้เสียหาย (ชื่อ)	ประวัติการก่อเหตุ	ประวัติการดำเนินคดี	รายละเอียดการดำเนินคดี	ผลการดำเนินคดี	ผู้ทำคดี/ผู้เสียหาย
8. ผู้ทำคดี/ผู้เสียหาย (ชื่อ)	ประวัติการก่อเหตุ	ประวัติการดำเนินคดี	รายละเอียดการดำเนินคดี	ผลการดำเนินคดี	ผู้ทำคดี/ผู้เสียหาย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ข้อมูลประจำตัวผู้สมัคร	ประวัติการทำงานและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ข้อมูลส่วนตัว
<p>ชื่อ-นามสกุล: <b>นายสมชาย ใจดี</b></p> <p>ตำแหน่ง: <b>วิศวกรโยธา</b></p> <p>วุฒิการศึกษา: <b>ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา</b></p>	<p>ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ABC จำกัด (2558 - ปัจจุบัน): วิศวกรโยธาอาวุโส</li> <li>บริษัท DEF จำกัด (2555 - 2558): วิศวกรโยธา</li> <li>บริษัท GHI จำกัด (2552 - 2555): วิศวกรโยธา</li> </ul>	<p>ข้อมูลส่วนตัว:</p> <p>ชื่อจริง: <b>สมชาย</b></p> <p>ชื่อสกุล: <b>ใจดี</b></p> <p>วันเกิด: <b>15/05/1985</b></p> <p>สถานที่เกิด: <b>กรุงเทพฯ</b></p>
<p>ชื่อ: <b>นายสมชาย ใจดี</b></p> <p>ตำแหน่ง: <b>วิศวกรโยธา</b></p> <p>วุฒิการศึกษา: <b>ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา</b></p>	<p>ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ABC จำกัด (2558 - ปัจจุบัน): วิศวกรโยธาอาวุโส</li> <li>บริษัท DEF จำกัด (2555 - 2558): วิศวกรโยธา</li> <li>บริษัท GHI จำกัด (2552 - 2555): วิศวกรโยธา</li> </ul>	<p>ข้อมูลส่วนตัว:</p> <p>ชื่อจริง: <b>สมชาย</b></p> <p>ชื่อสกุล: <b>ใจดี</b></p> <p>วันเกิด: <b>15/05/1985</b></p> <p>สถานที่เกิด: <b>กรุงเทพฯ</b></p>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

[illegible]

ကျာ်းကိ 3 (၂၀၀)

[illegible]

วันที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	หน้าที่	หมายเหตุ	วันที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	หน้าที่	หมายเหตุ
1	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย
2	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย
3	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย
4	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย
5	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย
6	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย
7	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย
8	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย
9	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย

[illegible]

1. **ဘာသာ 3 (၇၈)**

นางสาว น.น. ๓๐

[illegible][illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

[illegible][illegible]

โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา
โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติ	โรงเรียนวัดป่าสัก	15/10/2564

[illegible][illegible]

भाग 3 (गो)

มาตรการป้องกันและระงับเหตุขัดข้องจากสิ่งแวดล้อม ระบบอัตโนมัติของโครงการวิจัยเพื่อผลิตสัตว์

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)


การแจ้งพ.ร.บ. (พช.)

องค์กร/หน่วยงานต้นสังกัด	วัตถุประสงค์/โครงการ	รายละเอียดกิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี</p> <p>2. วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี</p>	<p>วัตถุประสงค์โครงการ</p>	<p>รายละเอียดกิจกรรม</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>1. วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี</p> <p>2. วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี</p>	<p>วัตถุประสงค์โครงการ</p>	<p>รายละเอียดกิจกรรม</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>

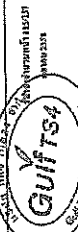


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4

องค์ประกอบของโครงการ	วัตถุประสงค์ของโครงการ	ขอบเขตของโครงการ	ระยะเวลาของโครงการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ส่วนประชาสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีศูนย์ข้อมูลข่าวสารเพื่อให้บริการแก่ผู้สนใจทราบ รายละเอียดของงานด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข และงานด้านพลังงาน รวมทั้งการให้บริการด้านพลังงาน แก่ประชาชนทั่วไป</li> <li>จัดทำเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์โครงการ</li> <li>หาบุคลากรมาดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ</li> <li>จัดตั้งศูนย์บริการด้านพลังงาน และพลังงานทดแทน</li> <li>จัดทำเอกสารชี้แจงรายละเอียดโครงการ</li> <li>ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทั้งนี้ทั้งเรื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ทีที ซีแมค จำกัด</li> </ul>
13. ด้านการติดตามและประเมินผล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการติดตามและประเมินผลโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทั้งนี้ทั้งเรื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ทีที ซีแมค จำกัด</li> </ul>



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
ปทุมธานี ๑๓๑๐๐



Guifits4  
๒๕๖๓-๒๕๖๔

โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
และพลังงานทดแทน  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๓-๒๕๖๔

๓๓ (๓๓)

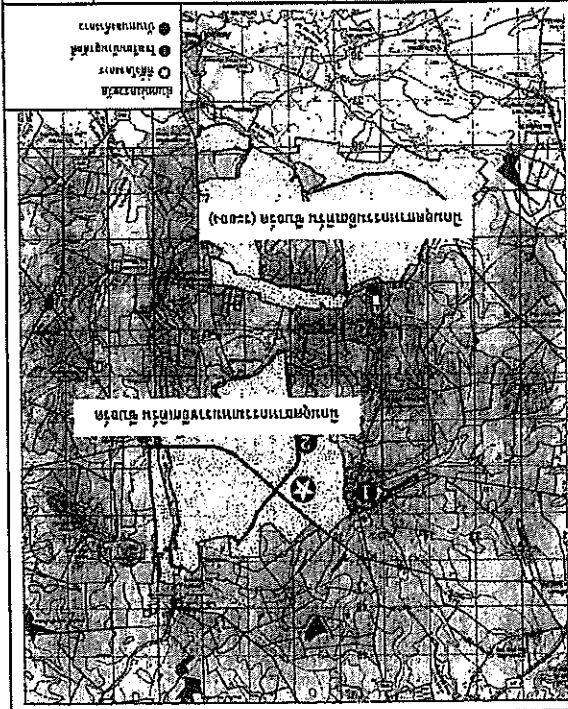
องค์ประกอบย่อยหลัก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	องค์การผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาในการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
13. การแก้ไขสิ่งแวดล้อมชุมชน (๒๖)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ย้ายที่ตั้งให้ห่างจากวัดน้อย ๕ กิโลเมตร เพื่อบรรเทาผลกระทบ</li> <li>- ดูแลพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการ ได้มาซึ่งมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ขอแจ้งให้ผู้นำท้องถิ่นได้ทราบถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</li> </ul>			

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4

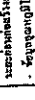
[illegible]

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบผลิตภัณฑ์	รายละเอียดผลิตภัณฑ์	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ความเห็น	ผู้รับผิดชอบ
3. ภาชนะบรรจุ	บรรจุของแห้ง - Leak - Leak - Leak - Leak	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อระบุค่าความดันเสียงที่ต่อเนื่อง	- ปริมาณเสียงรบกวน - ไม่เกินมาตรฐาน - ไม่เกินค่าที่กำหนด - ค่าเฉลี่ยไม่เกิน 100 dB(A)	- 1 ครั้ง / ปี ติดต่อกัน	- บริษัท ผลิต สินค้า จำกัด
	บรรจุของเหลว - Leak - Leak - Leak	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อระบุค่าความดันเสียงที่ต่อเนื่อง	- ปริมาณเสียงรบกวน - ไม่เกินมาตรฐาน - ไม่เกินค่าที่กำหนด - ค่าเฉลี่ยไม่เกิน 100 dB(A)	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วัน ติดต่อกัน (กรณี มีเหตุผิดปกติ) ตรวจสอบว่ามีสาร รั่วไหลหรือไม่ - ปีละ 1 ครั้ง 7 วัน ติดต่อกัน	- บริษัท ผลิต สินค้า จำกัด
4. ภาชนะบรรจุของเหลว	บรรจุของเหลว - Leak - Leak - Leak	- Temperature Measurement - pH Measurement - SS, Filter Efficiency	- ปริมาณของเหลว - ไม่เกินมาตรฐาน - ไม่เกินค่าที่กำหนด - ค่าเฉลี่ยไม่เกิน 100 dB(A)	- 1 ครั้ง / ปี ติดต่อกัน ตรวจสอบ	- บริษัท ผลิต สินค้า จำกัด

[illegible]

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ชื่อ/ตำแหน่งผู้สมัคร	ประวัติการทำงาน	ผลงานที่โดดเด่น	รางวัลที่ได้รับ	รูปถ่าย
1. นายสมชาย ใจดี 2. นางสาวใจดี	- รับผิดชอบงานด้านเทคนิค - ควบคุมดูแลงานด้านเทคนิค	- ควบคุมดูแลงานด้านเทคนิค - ควบคุมดูแลงานด้านเทคนิค	- ได้รับรางวัล - ได้รับรางวัล	



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบที่เสนอ	วิธีตรวจสอบ	เกณฑ์การตรวจสอบ	หมายเหตุ	ผู้พิจารณา
4. สันดาบเหล็กกล้า (Steel)	ดูที่ข้อ 4 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 4 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 4 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 4 (ต่อ)
5. สันดาบเหล็กกล้า (Steel)	ดูที่ข้อ 5 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 5 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 5 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 5 (ต่อ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบที่เสนอ	วิธีตรวจสอบ	เกณฑ์การตรวจสอบ	หมายเหตุ	ผู้พิจารณา
6. สันดาบเหล็กกล้า (Steel)	ดูที่ข้อ 6 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 6 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 6 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 6 (ต่อ)
7. สันดาบเหล็กกล้า (Steel)	ดูที่ข้อ 7 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 7 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 7 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 7 (ต่อ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบที่เสนอ	วิธีตรวจสอบ	เกณฑ์การตรวจสอบ	หมายเหตุ	ผู้พิจารณา
8. สันดาบเหล็กกล้า (Steel)	ดูที่ข้อ 8 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 8 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 8 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 8 (ต่อ)
9. สันดาบเหล็กกล้า (Steel)	ดูที่ข้อ 9 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 9 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 9 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 9 (ต่อ)

ตารางที่ 5

องค์ประกอบที่เสนอ	วิธีตรวจสอบ	เกณฑ์การตรวจสอบ	หมายเหตุ	ผู้พิจารณา
10. สันดาบเหล็กกล้า (Steel)	ดูที่ข้อ 10 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 10 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 10 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 10 (ต่อ)
11. สันดาบเหล็กกล้า (Steel)	ดูที่ข้อ 11 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 11 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 11 (ต่อ)	ดูที่ข้อ 11 (ต่อ)

ตารางที่ 5 (ต่อ)

[illegible][illegible]

5 (tho) 5

[illegible][illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ)

[illegible][illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ)

[illegible][illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ)

[illegible]

ศาสตราจารย์ ดร. ส. (สอ)

[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบข้อมูล	วัตถุประสงค์ในการทดสอบ	วิธีการดำเนินการ	ขั้นตอนการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะของดิน 2. ลักษณะของหิน 3. ลักษณะของน้ำ	1. เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของดิน 2. เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของหิน 3. เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำ	1. ใช้วิธีการสังเกต 2. ใช้วิธีการวัดค่า 3. ใช้วิธีการทดสอบ	1. การทดสอบคุณสมบัติของดิน 2. การทดสอบคุณสมบัติของหิน 3. การทดสอบคุณสมบัติของน้ำ	1. ผลการทดสอบ 2. ผลการทดสอบ 3. ผลการทดสอบ	1. ชื่อผู้รับผิดชอบ 2. ตำแหน่ง 3. หน่วยงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

[illegible]



ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รหัสโครงการ/กิจกรรม	รายละเอียดโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์/หัวข้อ	สถานที่/อาคาร/สถานที่	วันที่/เวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. กิจกรรมการแข่งขัน การประกวด (ต่าง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แข่งขัน</li> <li>- วัตถุประสงค์การแข่งขัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lost Meter</li> </ul> <p>วัตถุประสงค์การแข่งขันเพื่อ ส่งเสริมและพัฒนาระบบการจัดการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrical and Control Building</li> <li>- Administration Building</li> <li>- Workshop</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วันที่ 4 ก.ค.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัตถุประสงค์</li> </ul>
2. กิจกรรมการแข่งขัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดลอก</li> </ul> <p>การขุดลอกเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การขุดลอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การขุดลอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วันที่ 1 ก.ค.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัตถุประสงค์</li> </ul>

၁၃၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁၀ ရက်နေ့၊  
 ရန်ကုန်မြို့၊ ဝန်ကြီးရုံး၊  
 ဝန်ကြီးရုံးမှ အမတ်ကြီးအဖြစ်  
 ဝန်ကြီးရုံးမှ အမတ်ကြီးအဖြစ်

ตารางที่ 5 (ต่อ)

แบบแผนการติดตามตรวจสอบภาวะสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าผาฮี 4

องค์ประกอบเชิงปริมาณ	สิ่งที่มีให้พิจารณา	วิธีการดำเนินการ	ผลการพิจารณา	การแก้ไข	ผู้พิจารณา
1. วัตถุประสงค์-ปัญหา 2. วัตถุประสงค์-ปัญหา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัตถุประสงค์ว่างานเกษตรมูลี่ ๕ เรื่อง และสถานศึกษาที่จะประกอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความสนใจที่จะเรียนรู้เกี่ยวกับ โครงสร้างของระบบเกษตรมูลี่ ๕ เรื่อง และวิธีการประกอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการเรียนรู้ของนักเรียน</li> <li>- ประเมินว่านักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับ โครงสร้างของระบบเกษตรมูลี่ ๕ เรื่อง และวิธีการประกอบหรือไม่</li> <li>- ประเมินว่านักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับ โครงสร้างของระบบเกษตรมูลี่ ๕ เรื่อง หรือไม่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหา การขาดความรู้เกี่ยวกับ โครงสร้างของระบบเกษตรมูลี่ ๕ เรื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้จัดทำ คู่มือ</li> <li>- ผู้สอน</li> </ul>
3. วิธีการประกอบ-วิธีการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการประกอบโครงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการประกอบโครงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการประกอบโครงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการประกอบโครงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้จัดทำ คู่มือ</li> <li>- ผู้สอน</li> </ul>
4. วิธีการประกอบ-วิธีการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการประกอบโครงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการประกอบโครงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการประกอบโครงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการประกอบโครงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้จัดทำ คู่มือ</li> <li>- ผู้สอน</li> </ul>

นายแพทย์ เปรื่องประเสริฐ  
นายแพทย์ วิไลภักดิ์ ผู้รับมอบอำนาจ



## ภาคผนวก ก-2

---

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



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๕๖๑๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๓๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๕ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าตาสี ๔ ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๔ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๔ จำกัด

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

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

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

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

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

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

/ทั้งนี้ สำนักงาน...

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

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

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิระศักดิ์ วีระธรรมโม)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายตรวจสอบกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๗๔

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

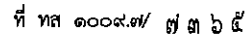


## ภาคผนวก ก-3

---

สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ครั้งที่ 2)

ที่ สกพ 5502/0739 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566  
และที่ ทส 1009.7/7365 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566



៧ មេសា ២៥៦៦

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ ทีเอส ๔ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๕๔๔  
ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท กัลฟ์ ที่เอส ๔ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าตาดลสิทธิ์ ๔ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส ๔ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ฮีลเทิร์น ซิเบอร์ ๑ ตำบลตาดลสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) ขอดัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาอาคาร ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๑๐๑.๑๑๕ กิโลวัตต์ และ ๒) เพิ่มเติมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๑๗๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๒๙) เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” มีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว สำนักงาน กกพ. จึงขอปาส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๖

บันทึก ที่เลข 4 จำกั  
วันที่ 17 เม.ย. 2566 เวลา 12.00 น.  
เลขที่เอกสาร GTS - I - 0423/070  
ผู้รับ Thanyarat / Receptionist

เมื่อวันที...

เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Close u

(นางอินทรีรา เขื่อนมลจักร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เสนาธิการสำนักวางแผนนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัฟท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



สิ่งที่ส่งมาด้วย



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๓๔๓	วันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๖
เวลา ๑๔.๑๖	ผู้รับ ๓

ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๒๕๕๙

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ ๔ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส๔ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน ๑ ชุด  
๒. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ ๔ (ครั้งที่ ๒) จำนวน ๘ ชุด พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์  
จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท กัลฟ์ ที่เอส๔ จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ ๔ (ครั้งที่ ๒)  
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๕ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลถาดสิทธิ์  
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) ขอดัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงาน  
แสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาอาคาร ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม ๑๐๓.๑๓๕ กิโลวัตต์  
และ ๒) เพิ่มเดิมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ  
พลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธิดารัตน์ สุวรรณชัยโรจน์)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน