

บทที่ 4

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ

บทที่ 4

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับนี้ จะพิจารณาเฉพาะหัวข้อการประเมินที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบที่แตกต่างไปจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัทเอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/14943 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2559 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4.1 กลั่นกรองหัวข้อในการประเมินผลกระทบเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

สำหรับประเด็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1

กลั่นกรองหัวข้อในการประเมินผลกระทบเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็นผลกระทบ	การประเมิน	หมายเหตุ
(1) ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	X	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นดังกล่าวนี้
(2) ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ	/	จำนวนพนักงานเพิ่มขึ้นและมีการต่อเติมอาคารสำนักงานที่จำเป็นต้องประเมินผลกระทบด้านศักยภาพและความเพียงพอของระบบบำบัดน้ำเสีย
(3) ผลกระทบด้านเสียง	x	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นดังกล่าวนี้
(4) ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน	x	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นดังกล่าวนี้
(5) ผลกระทบด้านคมนาคมขนส่ง	x	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นดังกล่าวนี้
(6) ผลกระทบด้านการใช้น้ำ	/	จำนวนพนักงานเพิ่มขึ้นและมีการต่อเติมอาคารสำนักงานที่จำเป็นต้องประเมินผลกระทบด้านศักยภาพและความเพียงพอของแหล่งน้ำใช้และระบบผลิตน้ำใช้

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบ	การประเมิน	หมายเหตุ
(7) ผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้า	x	ภายหลังเปลี่ยนแปลงภาพรวมความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการเท่าเดิม
(8) ผลกระทบด้านการจัดการกากของเสีย	/	มีการต่อเติมอาคารสำนักงานและการเปลี่ยนแปลงแบบอาคารเก็บเชื้อเพลิงที่จำเป็นต้องประเมินผลกระทบด้านศักยภาพและความเพียงพอของพื้นที่เก็บพักและหน่วยงานรับกำจัด
(9) ผลกระทบต่อระบบระบายน้ำ	/	จากการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการเนื่องจากการต่อเติมอาคารสำนักงานและเปลี่ยนแปลงแบบอาคารเก็บเชื้อเพลิงในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกเชื้อเพลิง พื้นที่เครื่องจักรและพื้นที่ว่างทำให้ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไป จึงจำเป็นต้องประเมินศักยภาพและความเพียงพอของระบบระบายน้ำ
(10) ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม	x	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นดังกล่าวนี้
(11) ผลกระทบด้านสุนทรียภาพ	x	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นดังกล่าวนี้
(12) ผลกระทบด้านความปลอดภัย	/	เนื่องจากการลำเลียงเชื้อเพลิงผ่านระบบสายพานลำเลียง การต่อเติมอาคารสำนักงานและเปลี่ยนแปลงแบบอาคารเก็บเชื้อเพลิง จึงได้ทบทวนการประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.2 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ มิได้มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านของรูปแบบการผลิตที่ส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการที่โครงการได้มีการต่อเติมอาคารสำนักงาน ขนาด 200 ตารางเมตร เพิ่มเติมในบริเวณใกล้กับอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตำแหน่งของลานจอดรถและเครื่องชั่งน้ำหนักบรรทุกทุก เพื่อใช้เป็นสถานที่ทำงานของพนักงาน บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด นั้น ปัจจุบันโครงการได้มีการรับพนักงานเพื่อมาทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มจำนวน 6 คน และเปลี่ยนแปลงแบบอาคารเก็บเชื้อเพลิง ดังนั้นการจัดทำรายงานฯ ในครั้งนี้ โครงการจึงได้ทำการทบทวนข้อมูลในส่วนการจัดการน้ำเสียพนักงานที่เพิ่มขึ้น ให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน (สรุปประเภท ปริมาณน้ำเสีย และการจัดการของโครงการได้ดังตารางที่ 4.2-1)

ตารางที่ 4.2-1

ประเภท ปริมาณน้ำเสียและการจัดการของโครงการ

ประเภทน้ำเสีย	ปริมาณ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)		การจัดการน้ำเสีย	หมายเหตุ
	ก่อนเปลี่ยนแปลง	ภายหลังเปลี่ยนแปลง		
1. น้ำเสียพนักงาน ^{1/2/}	1.06	1.40	บำบัดโดยถังสำเร็จรูป ก่อนรวบรวมลงบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	ปริมาณเพิ่ม
2. น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้	3.74	3.74	นำกลับไปใช้รดน้ำในบริเวณรอบๆ	เท่าเดิม/เช่นเดิม
3. น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ	6.57	6.57	นำกลับไปใช้รดน้ำในบริเวณรอบๆ	เท่าเดิม/เช่นเดิม
4. น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	432.61	432.61	รวบรวมลงบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนนำกลับไปใช้ใหม่และ/หรือระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง	เท่าเดิม/เช่นเดิม
5. น้ำชะมูลฝอย	0.91	0.91	นำไปเผาในหม้อไอน้ำของโครงการ	เท่าเดิม/เช่นเดิม

หมายเหตุ: ^{1/} ประเมินปริมาณน้ำเสียจากร้อยละ 80 ของอัตราความต้องการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน จากคู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำและน้ำฝน. ธงชัย, 2554)

^{2/} ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงฯ มีจำนวนพนักงาน 19 และ 25 คน ตามลำดับ

จากปริมาณน้ำเสียพนักงานที่เพิ่มขึ้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการประเมินผลกระทบใน ส่วนของศักยภาพและความเพียงพอของระบบการจัดการน้ำเสียของโครงการ ดังนี้

(1) ปริมาณน้ำเสีย

ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการมีปริมาณน้ำเสียจากพนักงาน เกิดขึ้น 1.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำของพนักงาน 19 คน) ทั้งนี้ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีจำนวนพนักงานเพิ่มขึ้น 6 คน เป็นผลให้มี ปริมาณน้ำเสียจากพนักงานเพิ่มขึ้นเป็น 1.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากร้อยละ 80 ของอัตรา การใช้น้ำของพนักงาน 25 คน) ซึ่งเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) การจัดการน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพนักงาน จะถูกรวบรวมส่งไปบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปของโครงการ รุ่น ST-01/GY ขนาด 1.60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด จากนั้นน้ำเสียที่ผ่าน การบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ร่วมกับน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยภายในบ่อจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัด คุณภาพน้ำอัตโนมัติ (Online Monitoring System) สำหรับควบคุมค่า pH, Temperature, DO, COD และ TDS ให้ไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขต ประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (หมายเหตุ: กรณีค่า TDS และ DO โครงการได้กำหนดเกณฑ์ ที่เข้มงวดกว่ากฎหมายดังกล่าว โดยกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ) จากนั้นจึงนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว ในส่วนที่เหลือ จากการใช้งานจะระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป

ทั้งนี้เมื่อประเมินจากปริมาณน้ำเสียจากพนักงานที่เพิ่มขึ้น จำนวน 0.34 ลูกบาศก์ เมตร/วัน พบว่า ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ และบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของ โครงการ ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ยังคงมีศักยภาพเพียงพอที่จะรองรับน้ำเสียดังกล่าวได้

รายการ	ปริมาณ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	
	ก่อนเปลี่ยนแปลง	ภายหลังเปลี่ยนแปลง
ปริมาณน้ำเสียพนักงาน (1)	1.06	1.40
ศักยภาพถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	1.60	
ปริมาณน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น (2)	432.61	432.61
ปริมาณน้ำรวมที่ส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ (1) + (2)	433.67	434.01
ความจุบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	600	
สรุป	เพียงพอ	

จากรูปแบบการผลิตกระแสไฟฟ้า 3 รูปแบบ (อ้างอิงรูปที่ 2.10-1 ถึงรูปที่ 2.10-3 ในหัวข้อ 2.10 ของรายงาน ฯ ฉบับนี้) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนที่จะถูกนำกลับมารดน้ำในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีปริมาณ 33.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำส่วนนี้จะสูบมาจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร และนำไปใช้งานโดยตรง มิได้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปผสมกับน้ำในบ่อพักน้ำฝนแต่อย่างใด ซึ่งในกรณีของน้ำฝนนั้น โครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำฝนของโครงการ ขนาด 1,350 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของโครงการ โดยเฉพาะและใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเท่านั้น

ทางด้านการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนที่จะถูกนำกลับมารดน้ำในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการนั้น โครงการจะมีการควบคุมค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งไม่ให้เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน ที่มีการกำหนดค่าไว้เข้มงวดกว่ามาตรฐานทั่วไป ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 (ตารางที่ 4.2-2) มีค่า TDS อยู่ในช่วง 288-1,250 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามค่ามาตรฐานข้างต้น

ดังนั้นผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ

(3) ผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน

โครงการตั้งอยู่ภายในกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ซึ่งปัจจุบันมีบ่อน้ำบาดาลทั้งหมด 20 บ่อ จำแนกเป็นบ่อของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด จำนวน 17 บ่อ และบ่อของบริษัทผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด จำนวน 3 บ่อ โดยทางบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการสูบน้ำบาดาลให้กลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ได้กำหนดมาตรการในการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 บ่อ ไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ไว้แล้ว (อ้างอิงข้อมูลมาตรการจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ครั้งที่ 1 ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/4255 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2563 ดังภาคผนวก 4-1)

สำหรับตำแหน่งและข้อมูลบ่อสังเกตการณ์ดังรูปที่ 4.2-1 และตารางที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (Temperature) (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) (มิลลิกรัม/ลิตร)	บีโอดี (BOD) (มิลลิกรัม/ลิตร)	ซีโอดี (COD) (มิลลิกรัม/ลิตร)	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) (มิลลิกรัม/ลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) (มิลลิกรัม/ลิตร)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (มิลลิกรัม/ลิตร)
ม.ค.-63	31	7.6	7.2	<2.0	6.9	1,140	<5	<2.0
ก.พ.-63	29	7.0	7.5	2.0	7.9	1,174	<5	<2.0
มี.ค.-63	32	7.0	7.8	<2.0	9.1	1,250	<5	<2.0
เม.ย.-63	31	7.5	7.9	2.0	9.5	1,206	6	<2.0
พ.ค.-63	36	8.0	7.5	<2.0	9.4	1,236	<5	<2.0
มิ.ย.-63	35	7.1	7.7	2.3	8.6	1,248	<5	<2.0
ก.ค.-63	38	7.9	6.5	2.8	13.5	902	<5	<2.0
ส.ค.-63	38	7.3	6.5	<2.0	<5.0	454	<5	<2.0
ก.ย.-63	37	7.8	6	<2.0	<5.0	630	<5	<2.0
ต.ค.-63	39	7.9	5	2.7	20	288	<5	<2.0
พ.ย.-63	36	7.9	5.5	<2.0	<5.0	846	<5	<2.0
ธ.ค.-63	34	7.8	6.3	<2.0	8.3	790	<5	<2.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	29-39	7.0-8.0	5.0-7.9	<2.0-2.8	<5.0-20	288-1,250	<5-6	<2.0

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (Temperature) (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) (มิลลิกรัม/ลิตร)	บีโอดี (BOD) (มิลลิกรัม/ลิตร)	ซีโอดี (COD) (มิลลิกรัม/ลิตร)	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) (มิลลิกรัม/ลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) (มิลลิกรัม/ลิตร)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (มิลลิกรัม/ลิตร)
ม.ค.-64	36	7.6	5.3	<2.0	<5.0	750	<5	<2.0
ก.พ.-64	31	7.8	6.7	<2.0	<5.0	828	<5	<2.0
มี.ค.-64	33	7.3	7.6	<2.0	6	502	<5	<2.0
เม.ย.-64	33	6.8	6	<2.0	5	1,136	20	<2.0
พ.ค.-64	36	7.5	5.7	<2.0	12	1,248	20	<2.0
มิ.ย.-64	36	7.7	5.2	2.4	9.7	982	<5	<2.0
ก.ค.-64	39	7.0	5.5	<2.0	11.9	974	<5	<2.0
ส.ค.-64	38	6.7	6.9	<2.0	7	1,004	<5	<2.0
ก.ย.-64	31	6.8	4.6	<2.0	<5.0	1,224	<5	<2.0
ต.ค.-64	33	7.6	6.8	<2.0	10.1	894	<5	<2.0
พ.ย.-64	31	7.5	7.3	<2.0	<5.0	1,176	<5	<2.0
ธ.ค.-64	28	7.9	7.6	<2.0	6	720	<5	<2.0
ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	28-39	6.7-7.9	4.6-7.6	<2.0-2.4	<5.0-11.9	502-1,248	<5	<2.0
ม.ค.-65	30	7.5	6.7	<2.0	8.8	1,020	<5	<2.0
ก.พ.-65	39	7.1	6.9	<2.0	<5.0	546	<5	<2.0
มี.ค.-65	35	7.2	7.1	<2.0	9.3	820	10	<2.0
เม.ย.-65	35	7.3	6.9	<2.0	<5.0	652	<5	<2.0
พ.ค.-65	36	7.0	6.1	<2.0	<5.0	566	<5	<2.0
มิ.ย.-65	38	7.5	7.1	<2.0	5.9	992	<5	<2.0
ก.ค.-65	32	7.7	7	<2.0	5	790	<5	<2.0
ส.ค.-65	31	7.2	6	2.6	7.3	700	<5	<2.0

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (Temperature) (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) (มิลลิกรัม/ลิตร)	บีโอดี (BOD) (มิลลิกรัม/ลิตร)	ซีโอดี (COD) (มิลลิกรัม/ลิตร)	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) (มิลลิกรัม/ลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) (มิลลิกรัม/ลิตร)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (มิลลิกรัม/ลิตร)
ก.ย.-65	30	7.2	6.5	<2.0	<5.0	938	<5	<2.0
ต.ค.-65	30	7.2	7.3	<2.0	9.2	1,086	<5	<2.0
พ.ย.-65	30	7.6	6.4	3.4	5.8	1,014	<5	<2.0
ธ.ค.-65	31	7.8	6.3	<2.0	8.3	810	<5	<2.0
ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	30-39	7.0-7.8	6.1-7.1	<2.0-3.4	<5.0-9.3	546-1,020	<5-10	<2.0
มาตรฐาน ^{1/2/}	≤40	5.5-9.0	-	≤20	≤120	≤3,000	≤50	≤5
ค่าควบคุม ^{3/}	≤40	6.0-8.0	≥4	-	≤120	≤1,300	-	-

หมายเหตุ : ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

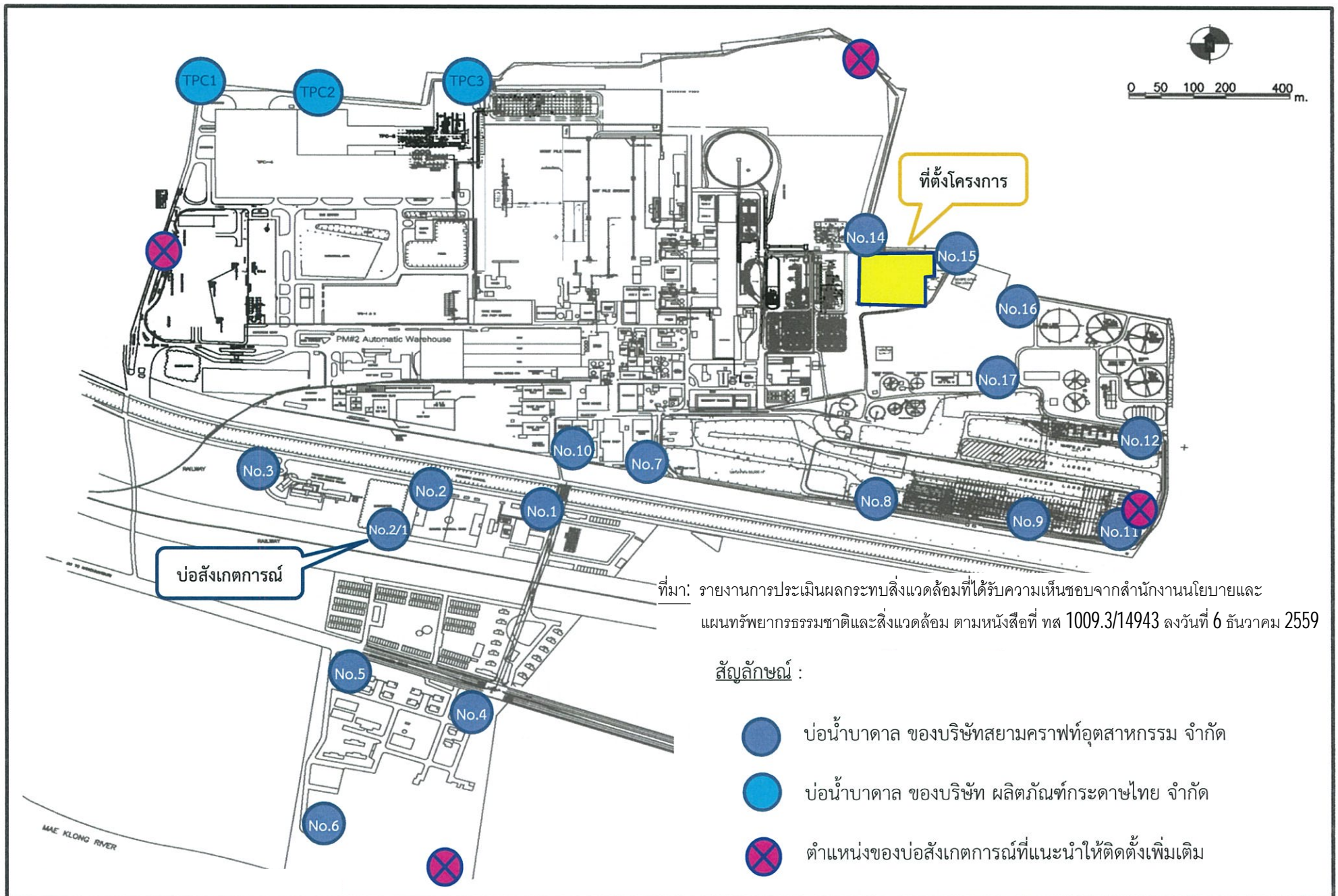
^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

^{3/} ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์

ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/14943 ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2559

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด , รวบรวมโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2566



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลของกลุ่มโรงงานบ้านโป่งและตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 4.2-3
ข้อมูลบ่อน้ำบาดาลของกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง

หมายเลข	บ่อ	พิกัด		ความลึกบ่อ (เมตร)	ปีที่เจาะ	ช่วงเปิดท่อสกรีน (เมตร)			ระดับน้ำช่วงที่มีการพัฒนาบ่อ	
		x	y			ชั้นน้ำ 1	ชั้นน้ำ 2	ชั้นน้ำ 3	ระดับน้ำ (เมตร)***	เดือน/ปี
3610-0012	1	592078.3	1531459	129	2519	-	66-72, 81-90	-	18	เม.ย.-37
3610-0013	2	591977.5	1531443	133	2519	-	-	120-132	16	ก.ย.-37
3610-0015	3	591752.1	1531469	78	2519	-	45.1-48.2, 66.96-73	-	18	พ.ค.-37
3610-0016	4	592148.9	1531107	130	2519	-	67.3-73.3, 83.6-86.7	-	17	มิ.ย.-37
3610-0017	5	591894.6	1531133	89	2519	-	83-89	126-129	19	มิ.ย.-37
3610-0018	6	591882	1530867	132	2519	-	70.9-73.9, 82-88	103-104	18	มิ.ย.-37
3610-0019	7	592334.2	1531523	133	2519	-	48-54, 72-75	118-121	19.5	ก.ค.-36
3610-0020	8	592706	1531478	132	2519	-	66-72	120-123	16.9	ก.ค.-37
3610-0014	2/1*	591975.3	1531427	134	2532	-	-	113-116, 122-128	14.7	ส.ค.-32
3610-0021	9	592901	1531467	125	2532	-	50-55, 67-70	127-130	17	ก.ย.-37
3610-0022	10	592153.4	1531569	120	2532	-	66-72	114-120	18	มี.ค.-37
3610-0023	11	593076	1531468	127.5	2534	-	81-87	-	23	เม.ย.-51
3610-0024	12	593094	1531681	132	2534	-	55-58, 84-91	119-122	18	ก.พ.-38
365604-2	14	592749.5	1532004	120	2556	-	48-57, 66-72	-	24	ธ.ค.-56
365604-3	15	592810.8	1531976	120	2556	-	48-57, 63-69	-	22	ก.ย.-56
365604-4	16	592850.3	1531921	120	2556	-	48-57, 66-72	-	23	ต.ค.-56
365604-5	17	592871.9	1531802	123	2556	-	48-54, 66-72	87-90	21	พ.ย.-56
51038-0009	TCP1	591548.1	1532134	140	2545**	-	-	102 - 108	22.98	ต.ค.-58
51038-0010	TCP2	591767	1532151	140	2545**	-	-	103 - 109	22.83	ต.ค.-58
51038-0011	TCP3	591944.9	1532218	140	2545**	-	-	100 - 106	23.8	ต.ค.-58

หมายเหตุ : * SKIC ไม่มีการตั้งชื่อบ่อหมายเลข 13 แต่ใช้ชื่อบ่อหมายเลข 2/1 แทน โดยใช้เป็นบ่อ Monitoring Well

** ปีที่เริ่มบันทึกอัตราการสูบ

*** ระดับน้ำ = ระดับน้ำที่วัดจากผิวดิน

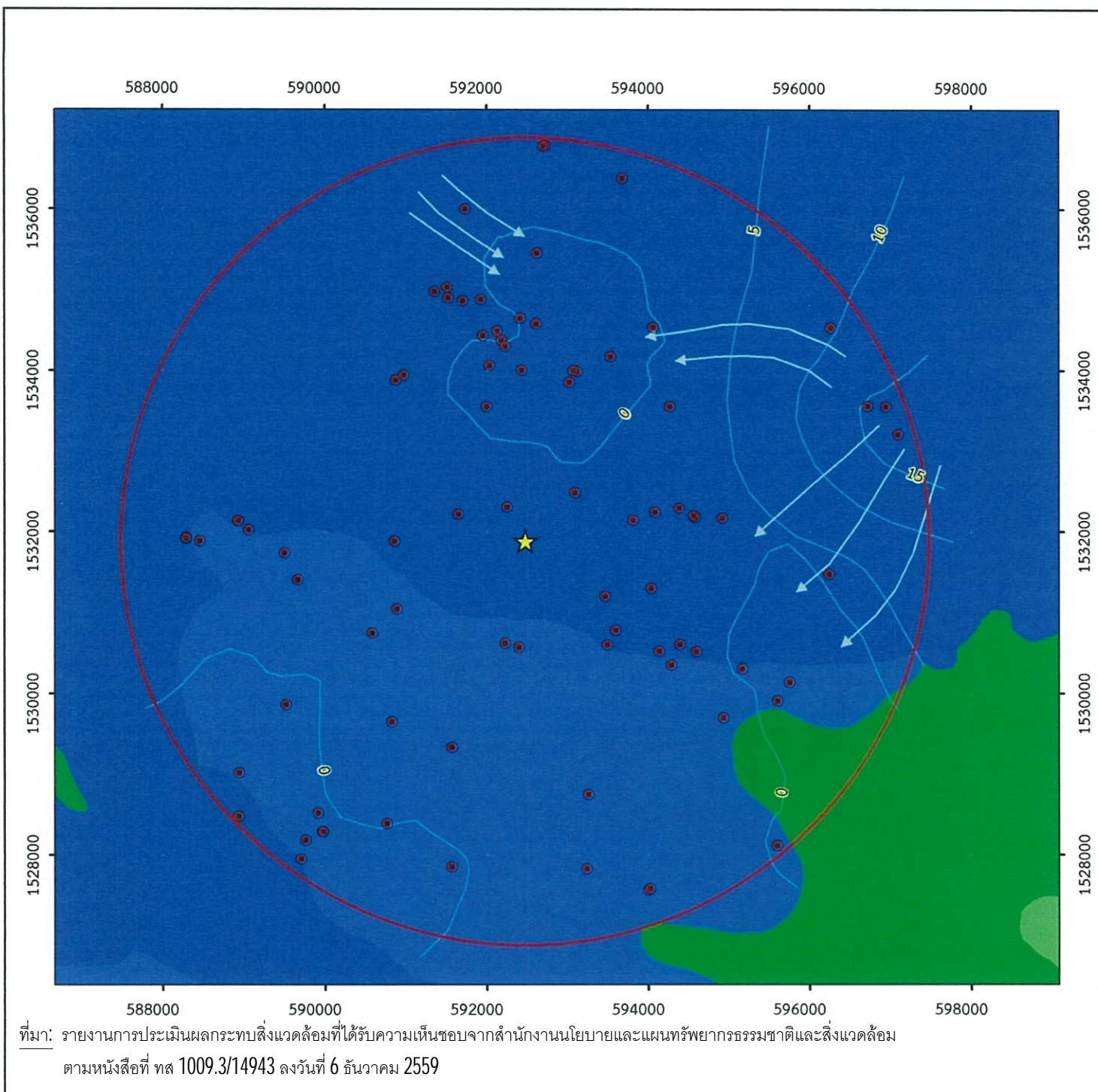
ที่มา: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/14943 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2559

ทั้งนี้จากข้อมูลผลการศึกษาการไหลของน้ำใต้ดินและผลกระทบของการสูบน้ำรอบพื้นที่กลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ซึ่งได้มีการจัดทำแผนที่แสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามไว้ด้วยแล้วดังรูปที่ 4.2-2 พบว่าตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์ของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด สามารถใช้เป็นตัวแทนในการเฝ้าระวังผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการได้ ในกรณีนี้ โครงการจึงได้กำหนดมาตรการฯ ในการประสานงานกับทางโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินไว้ดังนี้

“ประสานงานกับโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 บ่อ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) สารละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Chloride)ปรอท (Hg) สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) และ แคดเมียม (Cd) เพื่อใช้ป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการต่อไป”

4.3 ผลกระทบด้านการใช้น้ำ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ มิได้มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านของรูปแบบการผลิตที่ส่งผลให้ปริมาณความต้องการใช้น้ำเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตามเนื่องจากการที่โครงการได้มีการต่อเติมอาคารสำนักงาน ขนาด 200 ตารางเมตร เพิ่มเติมในบริเวณใกล้กับอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตำแหน่งของลานจอดรถและเครื่องสูบน้ำหนักบรรทุกทุกเพื่อใช้เป็นสถานที่ทำงานของพนักงาน บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด นั้น ปัจจุบันโครงการมีพนักงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มขึ้น จำนวน 6 คน ดังนั้นการจัดทำรายงานฯ ในครั้งนี้โครงการจึงได้ทำการทบทวนข้อมูลในส่วนความต้องการใช้น้ำของพนักงานเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน (สรุปประเภทและปริมาณน้ำใช้ของโครงการได้ดังตารางที่ 4.3-1)



สัญลักษณ์

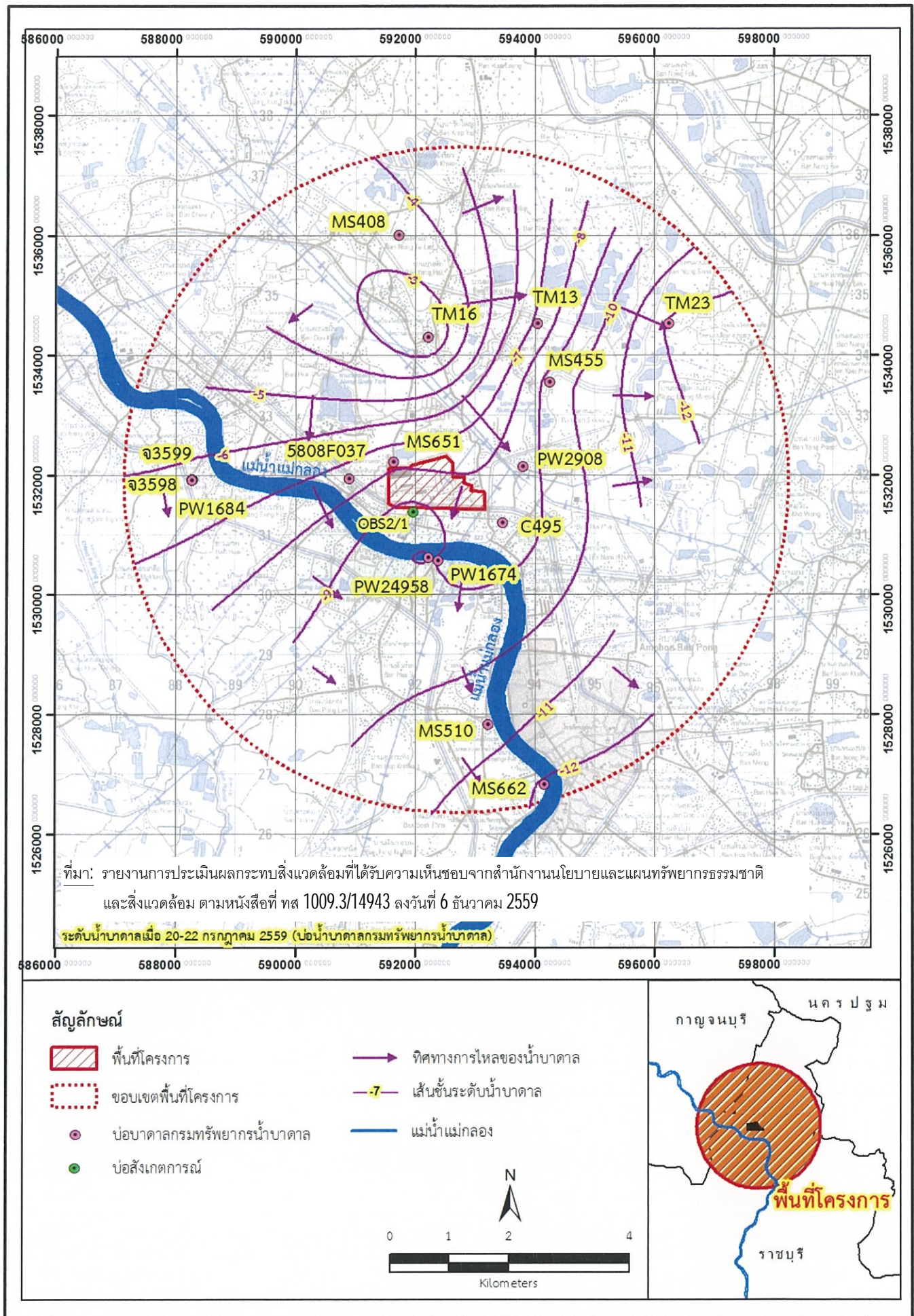
- บ่อน้ำบาดาล
- ★ ที่ตั้งโครงการฯ
- ~ ทิศทางการไหลของน้ำบาดาล
- ~ เส้นชั้นระดับน้ำบาดาล
- ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

ปริมาณน้ำบาดาลที่คาดว่าจะสามารถพัฒนาได้
(ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง)

Expected Well Yield (m³/hr.)

ปริมาณน้ำบาดาล ที่คาดว่าจะสามารถพัฒนาได้ (ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง)	Total Dissolved Solid (mg/l)			
	<5	5-10	10-20	>20
<500	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
500-1,500	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green
>1,500	Yellow	Orange	Orange	Orange





รูปที่ 2.3-2 ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่กลุ่มโรงงานบ้านโป่ง (2)

ตารางที่ 4.3-1
ประเภทและปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

ประเภทการใช้น้ำ	ความต้องการน้ำใช้ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)		หมายเหตุ
	ก่อนเปลี่ยนแปลง	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	
1. น้ำใช้สำหรับพนักงาน ^{1/2/}			
- กำลังการผลิต 100 % MCR	1.33	1.75	เพิ่มขึ้น
- กำลังการผลิต 98 % MCR	1.33	1.75	เพิ่มขึ้น
- กำลังการผลิต 70 % MCR	1.33	1.75	เพิ่มขึ้น
2. น้ำใช้สำหรับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ			
- กำลังการผลิต 100 % MCR	10.64	10.64	เท่าเดิม
- กำลังการผลิต 98 % MCR	10.40	10.40	เท่าเดิม
- กำลังการผลิต 70 % MCR	7.62	7.62	เท่าเดิม
3. น้ำใช้สำหรับหอหล่อเย็น			
- กำลังการผลิต 100 % MCR	1,159.70	1,159.70	เท่าเดิม
- กำลังการผลิต 98 % MCR	1,158.33	1,158.33	เท่าเดิม
- กำลังการผลิต 70 % MCR	1,143.17	1,143.17	เท่าเดิม
4. น้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้			
- กำลังการผลิต 100 % MCR	33.60	33.60	เท่าเดิม
- กำลังการผลิต 98 % MCR	33.60	33.60	เท่าเดิม
- กำลังการผลิต 70 % MCR	33.60	33.60	เท่าเดิม

หมายเหตุ: ^{1/} ประเมินอัตราความต้องการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน จากคู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำและน้ำฝน. ธงชัย, 2554)

^{2/} ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงฯ มีจำนวนพนักงาน 19 และ 25 คน ตามลำดับ

จากความต้องการน้ำใช้สำหรับพนักงานที่เพิ่มขึ้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการประเมินผลกระทบในส่วนของศักยภาพและความเพียงพอของแหล่งน้ำใช้ของโครงการ ดังนี้

(1) ปริมาณน้ำใช้

ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการมีความต้องการน้ำใช้สำหรับพนักงาน 1.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ประเมินจากจำนวนพนักงาน 19 คน ในอัตราการใช้ 70 ลิตร/คน/วัน จากคู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำและน้ำฝน. ธงชัย, 2554) ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้มีพนักงานเพิ่มขึ้น จำนวน 6 คน เพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่อาคารสำนักงาน ทำให้มีความต้องการน้ำใช้สำหรับพนักงาน 1.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ประเมินจาก

จำนวนพนักงาน 25 คน) ซึ่งเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน หมายเหตุ: ปริมาณความต้องการน้ำใช้สำหรับพนักงาน มีปริมาณเท่ากันในทุกรูปแบบการผลิต (กำลังการผลิต 100 % MCR / กำลังการผลิต 98 % MCR / กำลังการผลิต 70 % MCR)

(2) ศักยภาพและความเพียงพอของแหล่งน้ำใช้ของโครงการ

สำหรับแหล่งน้ำใช้สำหรับพนักงาน โครงการใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำใช้ของโครงการ ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งรับน้ำมาจากแหล่งน้ำบาดาลของของบริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด ทั้งนี้บ่อบาดาลดังกล่าวได้รับอนุญาตสูบน้ำจากกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 17 บ่อ มีปริมาณการสูบน้ำสูงสุดรวม 90,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันในภาพรวมของกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง (รวมความต้องการใช้น้ำของโครงการในปัจจุบันแล้ว) พบว่ามีความต้องการใช้น้ำบาดาลรวม 51,723.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้นภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งจะมีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นสำหรับพนักงาน 6 คน จำนวน 0.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแหล่งน้ำบาดาลของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ยังคงมีศักยภาพเพียงพอต่อความต้องการน้ำใช้ที่เพิ่มขึ้น และยังไม่เกินกว่าที่ได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายการ	ปริมาณ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	
	ก่อนเปลี่ยนแปลง	ภายหลังเปลี่ยนแปลง
ความต้องการใช้น้ำของกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง (รวมความต้องการใช้น้ำของโครงการในปัจจุบันแล้ว)	51,723.47	51,723.89 (51,723.47+0.42)
ปริมาณการสูบน้ำบาดาลสูงสุดตามที่ได้รับอนุญาตของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด	90,800	
สรุป	เพียงพอ	

ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ

4.4 ผลกระทบด้านการจัดการกากของเสีย

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ โครงการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการที่สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน เนื่องจากการต่อเติมอาคารสำนักงาน ขนาด 200 ตารางเมตร เพิ่มเติมในบริเวณใกล้กับอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตำแหน่งของลานจอดรถและเครื่องสูบน้ำหนักบรรทุก เพื่อใช้เป็นสถานที่ทำงานของพนักงาน บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่

จำกัด นั้น ปัจจุบันมีพนักงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มขึ้น จำนวน 6 คน ส่งผลให้ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีปริมาณกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงานเพิ่มขึ้น ดังนี้

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน/ปี)			การจัดการ
	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	เพิ่ม-ลด	
กากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน				
ขยะทั่วไป	3.4	4.4	1.0	รวบรวมรอให้เทศบาลเมืองท่ามาธิบดีไปกำจัด
ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว เป็นต้น	1.5	1.9	0.4	รวบรวมรอให้เทศบาลเมืองท่ามาธิบดีไปกำจัด
ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น	0.2	0.3	0.1	ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

การจัดเก็บกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน ปัจจุบันโครงการจัดเก็บกากของเสียดังกล่าวในพื้นที่เก็บของเสียจากพนักงาน ขนาด 6 ตารางเมตร เพื่อรวบรวมรอให้เทศบาลเมืองท่ามาธิบดีไปกำจัด ซึ่งเทศบาลเมืองท่ามาธิบดีในหนึ่งสัปดาห์จะทำการเก็บขยะ 7 วัน วันละ 1 เที่ยว ดังนั้นจึงมีปริมาณการจัดเก็บกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงานในพื้นที่ดังกล่าวน้อยมาก รวมทั้งภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีปริมาณกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงานเพิ่มขึ้นรวม 1.5 ตัน/ปี หรือคิดเป็น 4.1 กิโลกรัม/วัน ดังนั้นพื้นที่เก็บของเสียจากพนักงานของโครงการปัจจุบันจึงมีศักยภาพที่จะรองรับปริมาณกากของเสียที่เพิ่มขึ้นภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้อย่างเพียงพอ

สำหรับศักยภาพในการจัดการมูลฝอยของเทศบาลเมืองท่ามาธิบดีพบว่าปัจจุบันเทศบาลเมืองท่ามาธิบดีมีรถเก็บขยะชนิดอัดท้าย ขนาดความจุ 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน และชนิดเปิดข้างท้าย ขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน ในหนึ่งสัปดาห์จะทำการเก็บขยะ 7 วัน วันละ 1 เที่ยว ในช่วงเวลา 05.00-13.00 น. มีพนักงานเก็บขยะ จำนวน 4 คน มีปริมาณขยะที่เก็บได้ประมาณ 20.56 ตัน/วัน โดยภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงานเพิ่มขึ้น 3.8 กิโลกรัม/วัน (ขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 0.02 ของปริมาณที่เทศบาลเมืองท่ามาธิบดีเก็บได้ โดยขยะที่เก็บได้ทั้งหมดจะนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลบริเวณหมู่ที่ 9 ตำบลท่ามาธิบดี ขนาดพื้นที่ 14 ไร่ ปัจจุบันยังคงมีพื้นที่เหลือประมาณ 10 ไร่ คาดว่าจะใช้ได้อีกประมาณ 10 ปี ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

4.5 ผลกระทบต่อระบบระบายน้ำ

ด้วยก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ยังคงอยู่ในพื้นที่ประกอบกิจการ อุตสาหกรรม 11,200 ตารางเมตร เท่าเดิม จากการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ เนื่องจากการต่อเติมอาคารสำนักงานและเปลี่ยนแปลงแบบอาคารเก็บเชื้อเพลิงในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกเชื้อเพลิง พื้นที่เครื่องชั่งและพื้นที่ว่าง แต่ยังคงอยู่ในแนวของระบบระบายน้ำเดิม จึงไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน

4.6 ผลกระทบด้านความปลอดภัย

ด้วยก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ยังคงอยู่ในพื้นที่ประกอบกิจการ อุตสาหกรรม 11,200 ตารางเมตร เท่าเดิม จากการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ เนื่องจากการต่อเติมอาคารสำนักงานและเปลี่ยนแปลงแบบอาคารเก็บเชื้อเพลิงยังอยู่ในแนวท่อดับเพลิงเดิม (Fire Suppression Pipeline) ประกอบกับบริเวณดังกล่าวมีการติดตั้ง Fire Hose Cabinet (FHC) Fire Hydrant (FH) และ Fire Extinguisher (FE) ที่มีรัศมีของการใช้งานได้อย่างเพียงพอ ด้วยการใช้ประโยชน์ที่ดินแตกต่างไปจากเดิมเล็กน้อยและยังอยู่ในแนวท่อดับเพลิงเดิม จึงไม่มีผลกระทบต่อแรงดันของน้ำเพื่อการดับเพลิงและยังคงใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (1,250 แกลลอน/นาที่ ความดัน 10.3 บาร์) และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (25 แกลลอน/นาที่ ความดัน 4.8 บาร์) ที่มีอยู่เดิม โดยใช้ น้ำจากบ่อน้ำดิบ (2,500 ลูกบาศก์เมตร) และบ่อน้ำฝน (1,350 ลูกบาศก์เมตร) ที่มีความสามารถสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงได้ประมาณ 13 ชั่วโมง ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 ในส่วนของการลำเลียงเชื้อเพลิงผ่านระบบท่อลำเลียงแบบปิด (Pipe Conveyor System) เพื่อทำให้เกิดความต่อเนื่องของการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการเป็นการเพิ่ม reliability ของโครงการ ซึ่งอยู่บนที่สูง (อ้างอิงรูปที่ 2.2-2 ในบทที่ 2 ของรายงานฯ ฉบับนี้) มีช่วงเวลาในการลำเลียงจากต้นทางถึงปลายทางประมาณ 1 นาที จึงมีความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุหรือมีเหตุการณ์ของการชนกระแทกจนเกิดประกายไฟที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ได้น้อยมาก ดังนั้นจึงมีผลกระทบในระดับต่ำ

สำหรับการสร้างอาคารสำนักงาน (ส่วนต่อเติม) ลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียวติดต่อกับอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อให้มีสถานที่ทำงานของพนักงานบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เป็นการลดความหนาแน่นของคนในพื้นที่ทำงานเดิมที่มีจำกัด ส่งผลให้คุณภาพชีวิตในการทำงานดีขึ้น เนื่องจากเดิมสถานที่ทำงานของพนักงานจะอยู่ในบริเวณห้องควบคุมบริเวณชั้น 2 ของอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้างดงรายละเอียดที่กล่าวไว้ในหัวข้อ 2.11 บทที่ 2 ของรายงานฯ ฉบับนี้ ซึ่งการออกแบบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงของโครงการ อ้างอิงตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐานสมาคมป้องกันเพลิงไหม้แห่งชาติสหรัฐอเมริกา (NFPA) และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและ

ระบบอัคคีภัยเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2555 ด้วยลักษณะของอาคารสำนักงาน (ส่วนต่อเติม) ซึ่งเป็นอาคารชั้นเดียว ขนาด 200 ตารางเมตร โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงชนิด CO₂ จำนวน 2 ถัง ซึ่งมากกว่าเกณฑ์อ้างอิงซึ่งระบุไว้ที่ 1,045 ตารางเมตร/ถัง นอกจากนี้เนื่องจากอาคารดังกล่าวก่อสร้างอยู่ในพื้นที่โครงการเดิม ซึ่งรัศมีการฉีดน้ำดับเพลิงของหัวสเปรย์น้ำดับเพลิงของระบบดับเพลิงที่ติดตั้งอยู่ในปัจจุบันมีความครอบคลุมไว้แล้วทั้งหมด (แผนผังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และรัศมีการฉีดน้ำดับเพลิง อ้างถึงรูปที่ 2.11-2 ในบทที่ 2 ของรายงาน ฯ ฉบับนี้) ผลกระทบในด้านการดับเพลิงจึงอยู่ในระดับต่ำ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้
ทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากที่เคยได้รับการพิจารณาเห็นชอบ ฯ ตามหนังสือที่ ทส
1009.3/14943 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2559 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 4 เพื่อโครงการยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจนและจัดทำรั้วโดยรอบบริเวณก่อสร้าง โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร - ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อยให้มีชื่อเจ้าของโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณที่สามารถเห็นได้โดยง่าย - ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น - จัดพรมน้ำบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุและบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้าและบ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง - ควบคุมยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลนหรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและถนนทางเข้าโครงการ - เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกรั้วโครงการทุกวัน หรือหากกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็วหรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด รถยนต์ทุกคันที่จอดพักในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์ - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิดทับ - เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอให้สามารถทำงานได้ดี 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้างแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (07.00-18.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องไปแล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน - กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (earplugs) ที่ครอบหู (ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างเกิดขึ้นสูงสุด 22.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ ที่มีถังเก็บกักสิ่งปฏิกูลสำหรับคนงานอย่างเพียงพอและนำไปจัดการให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (กฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522) โดยต้องติดตั้งห้องน้ำห้องส้วมให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร ก่อนรวบรวมสิ่งปฏิกูลดังกล่าวให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำทิ้งหลังจากการล้างทำความสะอาด น้ำผสมปูน เป็นต้น มีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุด 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างแนวรางระบายน้ำชั่วคราวในการรวบรวมน้ำเสียดังกล่าวลงสู่บ่อตกตะกอน ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักเศษหิน ดินทราย ซึ่งมากับน้ำเสียด้วยวิธีแรงโน้มถ่วงก่อนนำน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ขนส่ง เป็นต้น โดยจะก่อสร้างบ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้างเพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบและบ่อดักตะกอนจะถูกปรับเป็นบ่อดักตะกอนกริต ขนาด 1,350 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นบ่อน้ำฝน (Storm Water Pond) ในช่วงเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานโดยเร็ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในที่ระบายน้ำหรือลำรางสาธารณะโดยเด็ดขาด - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอนเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อดักตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์และวัสดุการก่อสร้างในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นและพื้นที่ชุมชน - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งหรือชั่วโมงเร่งด่วน - จัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่อื่นๆ ไม่เกินกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด - อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
5. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยที่เกิดจากคนงานและการก่อสร้าง ส่งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดทุกวัน - จัดให้มีระบบแยกขยะมูลฝอย โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดหรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป - จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน - ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - ของเสียอันตราย ให้ทำการแยกประเภทและรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
6. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบเพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำเดิมและปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างรางระบายน้ำถาวรเพื่อป้องกันน้ำฝนที่ชะล้างดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง ก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน โดยจะกำหนดให้โครงการจัดทำบ่อดักตะกอน ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของระยะก่อสร้างเพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบและจะปรับปรุงบ่อดักกล่าวให้เป็นบ่อดักถาวรขนาด 1,350 ลูกบาศก์เมตรเพื่อใช้เป็นบ่อน้ำฝนในช่วงเปิดดำเนินการ - ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ - ให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
7. เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - รับบุคลากรและแรงงานจากท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้เพื่อลดการย้ายถิ่นฐานของคนจากพื้นที่อื่นเข้ามาอยู่ในชุมชน และเพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้นและลดปัญหาประชากรแฝง - สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม - ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึง โดยการติดประกาศรับสมัครที่ป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชนให้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างและพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง - กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจนและควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยติดตั้งในบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างด้วยรูปแบบที่เหมาะสม - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการเพื่อแนะนำและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ แผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ ได้แก่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่น จำนวน 9 แห่ง (เทศบาลเมืองท่าผา เทศบาลเมืองบ้านโป่ง เทศบาลตำบลเบิกไพร เทศบาลตำบลกรับใหญ่ อบต.ปากแรต อบต.ลาดบัวขาว เทศบาลตำบลดอนขมิ้น เทศบาลตำบลลูกแก และ อบต.ท่าเสา) แจกแผ่นพับ/จดหมายประชาสัมพันธ์ทุก 3 เดือน ครั้งละประมาณ 500 ฉบับ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชนและสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ทุกเดือน - ประสาน/พบปะและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียผู้นำชุมชน ประชาชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณด้านหน้ากลุ่มโรงงานบ้านโป่ง - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เดือนละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน โดยให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการดำเนินงาน ผู้รับผิดชอบและระยะเวลาในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งนี้ในกรณีที่แก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน - จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับประเด็นข้อเสนอนะ ข้อร้องเรียน พร้อมสรุปรายละเอียดวันเวลาที่รับเรื่องร้องเรียน ชื่อผู้ร้อง (ถ้ามี) และการดำเนินการตามข้อเสนอนะ/ข้อร้องเรียน - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโรงงานและนอกโรงงานให้กับ อบต. และเทศบาลในพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน เพื่อให้ชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบผลการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานในโครงการ - มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยและ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไข ผู้ควบคุมการก่อสร้างรับทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย (security system) ประกอบด้วย การทำบัตรแสดงตนพนักงานผู้รับเหมา การผ่านเข้าออกของบุคคลและยานพาหนะ สถานที่จอดรถและระเบียบจราจร - จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตรายและพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานบางประเภทตามที่กฎหมายกำหนด - ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน - ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็น การตกหล่นของวัสดุ โดยใช้แผงกัน ผ้าใบหรือตาข่ายปิดกันหรือรองรับ - ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ Housekeeping - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิดเพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน - กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉิน จำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา - ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ด้านสุขภาพบาลชั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน * การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้ปนเปื้อนแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค * จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสูบน้ำจากของเสียไปกำจัดเป็นประจำ * จัดพนักงานทำความสะอาดเพื่อคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย เช่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โรงพยาบาลบ้านโป่ง เป็นต้น			
10. ประวัติศาสตร์และ โบราณคดี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - ในระหว่างการก่อสร้าง หากพบหลักฐานทางโบราณคดี โครงการจะหยุดดำเนินการและต้องแจ้งต่อสำนักงานศิลปากรที่ 1 ทราบเพื่อเข้าตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

หมายเหตุ: ^{1/} บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี อย่างเคร่งครัด - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ต้อง แจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการ ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป - ในกรณีที่บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิด ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การดำเนินการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้า แบ่งออกเป็น 3 กรณี คือ <ul style="list-style-type: none"> (1) กรณีที่ 1 (กำลังการผลิต 100% MCR) ผลิตกำลังไฟฟ้า 9.6 เมกะวัตต์ โดยกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกนำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการ 1.6 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจะปรับเพิ่มแรงดันเพื่อจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่แรงดัน 22 กิโลโวลต์ จำนวน 8 เมกะวัตต์ (2) กรณีที่ 2 (กำลังการผลิต 98% MCR) ผลิตกำลังไฟฟ้า 9.465 เมกะวัตต์ โดยกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกนำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการ 1.465 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจะปรับเพิ่มแรงดันเพื่อจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่แรงดัน 22 กิโลโวลต์ จำนวน 8 เมกะวัตต์ (3) กรณีที่ 3 (กำลังการผลิต 70% MCR) ผลิตกำลังไฟฟ้า 6.66 เมกะวัตต์ โดยกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกนำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการ 1.465 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจะปรับเพิ่มแรงดันเพื่อจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่แรงดัน 22 กิโลโวลต์ จำนวน 5.195 เมกะวัตต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
3. คุณภาพอากาศ 3.1 ระบบควบคุมและ บำบัดมลพิษอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 42.5 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ความสูงปล่อง 55 เมตร ไม่ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะ พ.ศ. 2553 และ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) กรณีที่ 1 (กำลังการผลิต 100% MCR)</p> <ul style="list-style-type: none"> * TSP ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.14 กรัม/วินาที * SO₂ ไม่เกิน 25 พีพีเอ็ม และ 1.24 กรัม/วินาที * NO₂ ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม และ 5.71 กรัม/วินาที * HCl ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม และ 0.57 กรัม/วินาที * Dioxin ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.9×10^{-9} กรัม/วินาที * Hg ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.5×10^{-4} กรัม/วินาที * Cd ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.5×10^{-4} กรัม/วินาที * Pb ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.5×10^{-3} กรัม/วินาที * CO ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม และ 3.49 กรัม/วินาที * ความทึบแสง (Opacity) ไม่เกินร้อยละ 10 <p>(2) กรณีที่ 2 (กำลังการผลิต 98% MCR)</p> <ul style="list-style-type: none"> * TSP ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.12 กรัม/วินาที 			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * SO₂ ไม่เกิน 25 พีพีเอ็ม และ 1.22 กรัม/วินาที * NO₂ ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม และ 5.60 กรัม/วินาที * HCl ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม และ 0.55 กรัม/วินาที * Dioxin ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.9×10⁻⁹ กรัม/วินาที * Hg ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.3×10⁻⁴ กรัม/วินาที * Cd ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.3×10⁻⁴ กรัม/วินาที * Pb ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.3×10⁻³ กรัม/วินาที * CO ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม และ 3.42 กรัม/วินาที * ความทึบแสง (Opacity) ไม่เกินร้อยละ 10 <p>(3) กรณีที่ 3 (กำลังการผลิต 70% MCR)</p> <ul style="list-style-type: none"> * TSP ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.80 กรัม/วินาที * SO₂ ไม่เกิน 25 พีพีเอ็ม และ 0.87 กรัม/วินาที * NO₂ ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม และ 4.02 กรัม/วินาที * HCl ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม และ 0.40 กรัม/วินาที * Dioxin ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.3×10⁻⁹ กรัม/วินาที * Hg ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.7×10⁻⁴ กรัม/วินาที 			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * Cd ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.7×10^{-4} กรัม/วินาที * Pb ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.7×10^{-3} กรัม/วินาที * CO ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม และ 2.46 กรัม/วินาที * ความทึบแสง (Opacity) ไม่เกินร้อยละ 10 <p>อ้างถึงที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7</p> <p>- กากอุตสาหกรรมของกลุ่มบริษัทในเครือที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงประกอบด้วย</p> <p><u>เชื้อเพลิงหลัก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * เศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตกระดาษ (Waste Reject) จากบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด โรงงานบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โรงงานวังศาลา จังหวัดกาญจนบุรี และบริษัท ไทยเคนเปเปอร์ จำกัด (มหาชน) จังหวัดกาญจนบุรี * เชื้อเพลิงแข็งที่ผลิตจากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรมจาก Shredder Plant ของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด โรงงานบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี <p><u>เชื้อเพลิงเสริม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Sludge) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่กลุ่ม 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี पेเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โรงงานบ้านโป่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวทางควบคุมองค์ประกอบของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทำโดยการควบคุมลักษณะและองค์ประกอบของเชื้อเพลิงหลัก และเชื้อเพลิงเสริมของโครงการ โดยดำเนินการสุ่มตรวจลักษณะ และองค์ประกอบของเชื้อเพลิง ทุก 6 เดือน - ปรับอัตราหรือส่วนผสมของเชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าเตา ปรับการเดิน ระบบ flue gas treatment เช่น การเพิ่มปริมาณการป้อนถ่าน กัมมันต์ เป็นต้น ในกรณีที่พบว่าลักษณะและองค์ประกอบของ เชื้อเพลิงมีค่าเกินมาตรฐานควบคุม <ul style="list-style-type: none"> * ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน 3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม * ปรอท (Mercury) ไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม * แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/กิโลกรัม - จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) เพื่อดักฝุ่นจาก ขั้นตอนเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ - กรณีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองทำงานผิดปกติ <ul style="list-style-type: none"> * หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag filter) ทำงาน ผิดปกติ 1 เซลล์ โครงการจะตรวจสอบปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้น โดยจะปรับลดกำลังการผลิตลง หากพบว่าปริมาณฝุ่นมี แนวโน้มสูงขึ้นเกินค่า Alarm และเข้าไปดำเนินการแก้ไข อุปกรณ์ที่ชำรุดให้เสร็จสิ้นภายใน 1 ชั่วโมง * หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag filter) ไม่สามารถ ทำงานได้ (หยุดทำงานตั้งแต่ 2 เซลล์ จากทั้งหมด 4 เซลล์) โครงการจะหยุดดำเนินการในส่วนการผลิตและทำการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ - ระบบดักฝุ่นแบบ ถุงกรอง (Bag Filter) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เปลี่ยนถุงกรองที่ได้สำรองไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับวัดอุณหภูมิของห้องเผาไหม้ เพื่อเป็นตัวกำหนดการเริ่มทำงานของหัวเผา (Burner) จำนวน 2 ชุด ที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง - ช่วงที่กำลังจะหยุดเครื่อง (Shut down) โครงการจะค่อยๆ ลดปริมาณการป้อนเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ โดยใช้หัวเผาลักและหัวเผาเสริมเป็นตัวรักษาอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ให้สูงกว่า 850 องศาเซลเซียส จนกระทั่งหยุดการป้อนเชื้อเพลิงและจนกว่าเชื้อเพลิงจะหมดจากห้องเผาไหม้ - กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ไฟฟ้าดับ) ระบบการป้องกันเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ และกระบวนการผลิตทั้งหมดจะหยุดทำงาน ทำให้ไม่มีการเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ รวมทั้งพัดลมดูดอากาศที่ใช้รวบรวมมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำเข้าสู่ระบบบำบัด Bag filter และระบายออกปล่อง (ID Fan) จะหยุดทำงานเช่นเดียวกัน ซึ่งจะทำให้ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศ - ควบคุมการเผาไหม้ให้อุณหภูมิสูงกว่า 850 องศาเซลเซียส เกิน 2 วินาที เพื่อกำจัดไดออกซินและบันทึกสภาวะการเผาไหม้ดังกล่าวเป็นหลักฐาน - ควบคุมการเผาไหม้ให้อุณหภูมิไม่เกิน 1,000 องศาเซลเซียส เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ในการลดการระบายสารประกอบไดออกซินโดยพ่นถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) เพื่อดูดซับไดออกซิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องเผาไหม้ - ห้องเผาไหม้ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รวมทั้งการป้องกันกัมมันตภาพรังสียังสามารถดูดซับปริมาณโลหะหนักที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นการควบคุมไม่ให้โลหะหนักปนเปื้อนไปกับก๊าซเรือนกระจกที่ระบายออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศในการดักจับไฮโดรเจน-คลอไรด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เช่น ระบบพ่นแคลเซียม-ไฮดรอกไซด์ - จัดให้มีหน้าจอแสดงสถานะการทำงานของระบบพ่นแคลเซียม-ไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ที่ห้องควบคุม เพื่อให้พนักงานสามารถตรวจสอบได้ว่าระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ทำงานได้ตามปกติและจัดให้มีพนักงานเข้าตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ กรณีที่พบว่าระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ทำงานผิดปกติโครงการจะเข้าไปดำเนินการแก้ไขภายใน 1 ชั่วโมง หากปัญหาดังกล่าวไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 ชั่วโมง โครงการจะพิจารณาหยุดกระบวนการผลิตเพื่อไม่ให้เกิดการระบายมลพิษเกินค่าควบคุมของโครงการ - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ตามข้อกำหนดของ US.EPA. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ผุนละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ออกซิเจน อุณหภูมิ และค่าความทึบแสง โดยให้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ปล่องระบายอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																								
	<p>รายงานผลที่สภาวะมาตรฐาน (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน ในการเผาไหม้อยู่ที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none">- ตำแหน่งและวิธีการติดตั้ง CEMs ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ US.EPA. เสนอแนะ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง- กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMs 2 ระดับ ดังนี้ (1) ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และระดับ High Alarm กำหนดไว้ร้อยละ 100 ของค่าควบคุม โดยควบคุมค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ ดังนี้ <table><tr><th>พารามิเตอร์</th><th>หน่วย</th><th>Alarm</th><th>High Alarm</th></tr><tr><td>ฝุ่นละอองรวม</td><td>มก/ลบ.ม.</td><td>54</td><td>60</td></tr><tr><td>ซัลเฟอร์ไดออกไซด์</td><td>พีพีเอ็ม</td><td>22.5</td><td>25</td></tr><tr><td>ออกไซด์ของไนโตรเจน</td><td>พีพีเอ็ม</td><td>144</td><td>160</td></tr><tr><td>ไฮโดรเจนคลอไรด์</td><td>พีพีเอ็ม</td><td>18</td><td>20</td></tr><tr><td>คาร์บอนมอนอกไซด์</td><td>พีพีเอ็ม</td><td>135</td><td>150</td></tr></table> <p>(2) กรณีที่ค่าตรวจวัดจาก CEMs สูงกว่าค่า Alarm (แต่ต่ำกว่าค่า High Alarm) โครงการมีมาตรการการจัดการ ดังนี้</p> <p>1) ควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถปรับอัตราการป้อน</p>	พารามิเตอร์	หน่วย	Alarm	High Alarm	ฝุ่นละอองรวม	มก/ลบ.ม.	54	60	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พีพีเอ็ม	22.5	25	ออกไซด์ของไนโตรเจน	พีพีเอ็ม	144	160	ไฮโดรเจนคลอไรด์	พีพีเอ็ม	18	20	คาร์บอนมอนอกไซด์	พีพีเอ็ม	135	150	<ul style="list-style-type: none">- ระบบ CEMs- ระบบ CEMs	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
พารามิเตอร์	หน่วย	Alarm	High Alarm																									
ฝุ่นละอองรวม	มก/ลบ.ม.	54	60																									
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พีพีเอ็ม	22.5	25																									
ออกไซด์ของไนโตรเจน	พีพีเอ็ม	144	160																									
ไฮโดรเจนคลอไรด์	พีพีเอ็ม	18	20																									
คาร์บอนมอนอกไซด์	พีพีเอ็ม	135	150																									

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้ อย่างสมบูรณ์</p> <p>2) ตรวจสอบระบบการฉีดแคลเซียมไฮดรอกไซด์ และเพิ่ม ปริมาณการใช้แคลเซียมไฮดรอกไซด์ พบว่าก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์และไฮโดรเจนคลอไรด์ยังสูงกว่าค่า ควบคุมระดับ Alarm ให้ดำเนินการตามข้อ 3) ต่อไป</p> <p>3) กรณีที่ไม่สามารถทำให้ค่าการระบายสารมลพิษลดลง ได้ ทางโครงการจะทำการลดการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง ในหม้อไอน้ำ เพื่อควบคุมค่าการระบายสารพิษทาง อากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ของโครงการให้อยู่ในค่าควบคุมการระบายสารมลพิษ ทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ</p> <p>(3) กรณีที่ค่าตรวจวัดจาก CEMs สูงกว่าค่า High Alarm โครงการมีมาตรการจัดการ ให้นหยุดการเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ เพื่อทำการแก้ไขให้ค่ามลพิษลดลงต่ำกว่าค่าควบคุมการ ระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของ โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่า High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึก สาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาดำเนินการแต่ละครั้ง - จัดทำแผนงานและแนวทางปฏิบัติ เมื่อมีค่าสัญญาณเตือนจาก CEMs เพื่อควบคุมมิให้ค่าการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่า ค่าที่ควบคุมตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบ CEMs - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร - จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแลและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศและเป็นไปตามกฎหมายกำหนด - กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ - บันทึกสถิติการชำรุดเสียหายและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทุกหน่วยอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการใช้งาน - ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และต้องทำการเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่ เมื่อประสิทธิภาพของถุงกรองลดลงต่ำกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ - ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลการระบายนมลพิษทางอากาศบริเวณด้านหน้ากลุ่มโรงงานบ้านโป่งที่ประชาชนสามารถร่วมติดตาม 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) - บริเวณด้านหน้ากลุ่มโรงงานบ้านโป่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจสอบผลการดำเนินงานควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการได้			
3.2 มาตรการด้านกลิ่นรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้อาคารเก็บเชื้อเพลิงมีความดันอากาศต่ำกว่าภายนอกเพื่อให้อากาศภายในอาคารไม่สามารถเคลื่อนตัวออกสู่ภายนอกได้ - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ เพื่อดูดอากาศจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ เพื่อช่วยลดกลิ่นเหม็นที่อาจเกิดขึ้นภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิง - กรณีที่มีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลบนถนนหรือบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการต้องทำความสะอาด/ล้างพื้นที่ดังกล่าวโดยทันทีเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารเก็บเชื้อเพลิง - อาคารเก็บเชื้อเพลิง - อาคารเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
3.3 มาตรการควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิงและถ่าน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลเรื่องขนส่งถ่านภายในโครงการ - กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนรถบรรทุกต้องอยู่ในสภาพที่มีการปกคลุมเรียบร้อยเพื่อไม่ให้เกิดการหกหรือระหว่างทาง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่จอดรถของโครงการและมีรถดูดฝุ่นเก็บกวาดพื้นที่บริเวณลานจอดรถ รวมถึงพื้นที่อื่นๆ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายในบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน - กำหนดให้การลำเลียงถ่านเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการขนถ่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกถ่าน - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบลำเลียงถ่าน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายเถ้าลงรถบรรทุก ให้ทำการเก็บกวาดเศษวัสดุและฝุ่นละอองที่หกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเถ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีการรั่วไหลหกหล่น โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
3.4 มาตรการควบคุมฝุ่น ละอองจากการขนส่ง เชื้อเพลิงด้วยระบบท่อ ลำเลียงแบบปิด (Pipe Conveyor System) จ า ก อาคาร Shredder Plant ของบริษัทสยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด	- ติดตั้งแผงหรือแผ่นمانประตู่ภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิง (เศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตกระดาษ (Waste Reject)) ที่ถูกลำเลียงด้วยระบบท่อลำเลียงแบบปิด (Pipe Conveyor System) จากอาคาร Shredder Plant ของบริษัทสยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด เพื่อป้องกันและลดโอกาสที่เศษเชื้อเพลิงหรือฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นขณะการลำเลียงเชื้อเพลิงแพร่กระจายออกนอกอาคารเก็บเชื้อเพลิงขณะที่มีการเปิด-ปิดประตูห้องภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิง	- อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
3.5 มาตรการเฝ้าระวังฝุ่น ละอองและกลิ่นจาก กิจกรรมสับย่อยลดขนาด และคัดแยกสิ่งปนเปื้อน ของเชื้อเพลิงบริเวณ อาคาร Shredder Plant	- ประสานงานกับบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ในการเฝ้าระวังฝุ่นละอองและกลิ่นรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมสับย่อยลดขนาดและคัดแยกสิ่งปนเปื้อนของเชื้อเพลิงเศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตกระดาษ (Waste Reject) บริเวณอาคาร Shredder Plant เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่กลุ่มโรงงานบ้านโป่ง โดยให้มีการประเมิน	- อาคาร Shredder Plant ของบริษัทสยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ของบริษัทสยามคราฟท์- อุตสาหกรรม จำกัด	ข้อร้องเรียนเป็นประจำทุกปี			
4. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิเช่น กังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พัดลมดูดอากาศจาก ห้องเผาไหม้ และการระบายไอน้ำ เป็นต้น - จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ อาคารส่วนผลิต และบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ภายใน 1 ปี หลัง เปิดดำเนินงาน และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง - จัดให้มีการดำเนินการตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหาย ให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที - กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่ริมรั้ว โครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ริมรั้วโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
5. คุณภาพน้ำ 5.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการบำบัด เพียงพอในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของ พนักงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วสู่อุปกรณ์น้ำทิ้ง (Holding pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์ เมตร ของโครงการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตาม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค่าที่กำหนด ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการและระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้เป็นน้ำระบายทิ้งจาก Backwash และ RO Reject โครงการจะรวบรวมน้ำกลับไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของน้ำซัดเซยในระบบหล่อเย็นของโครงการทั้งหมด - น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ โครงการจะรวบรวมน้ำกลับมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของน้ำซัดเซยในระบบหล่อเย็นของโครงการทั้งหมด - น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น โครงการจะรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามค่าที่กำหนด ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการและระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป - น้ำชะมูลฝอย (Leachate) เป็นน้ำเสียที่เกิดจากความชื้นของเชื้อเพลิง ซึ่งโครงการออกแบบให้มีจุดรวบรวมน้ำชะมูลฝอยดังกล่าวบริเวณด้านล่างของอาคารเก็บเชื้อเพลิงก่อนทยอยนำไปเผาในหม้อไอน้ำของโครงการต่อไป - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามค่าควบคุมก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 6.0-8.0 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร * ค่าซีโอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร * ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring System) เพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าซีโอดี (COD) และค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการและเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุม - น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้ว ส่วนหนึ่งนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการและส่วนที่เหลือจะระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป - หากคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะต้องนำน้ำไปเก็บกักในบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ที่มีความสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำน้ำเสียไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อบำบัดน้ำทิ้งให้มีค่า DO มากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยลงแม่น้ำแม่กลอง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า บริษัทสยาม-คราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 บ่อ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) สารละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Chloride)ปรอท (Hg) สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) และ แคดเมียม (Cd) เพื่อใช้ป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อสังเกตการณ์ของ บริษัท สยาม คราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
6. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำที่ใช้ของโครงการรับน้ำบาดาลจากบริษัทสยามคราฟท์-อุตสาหกรรม จำกัด ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใช้ (Service Water Pond) ของโครงการ ขนาดบรรจุ 2,500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำมาปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมสำหรับนำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต่อไป - จัดให้มีแหล่งน้ำใช้สำรองภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการขุดบ่อน้ำฝน (Storm Water Pond) ขนาดความจุ 1,350 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพิ่มเติม (ระบบกรองทราย) ขนาดกำลังการผลิต 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนนำน้ำฝนที่ผ่านระบบการกรองไปใช้ในกิจกรรมของโครงการต่อไป - โครงการมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด 1,172.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน และแนวความคิดที่จะรีไซเคิลน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คุณภาพจนได้ตามมาตรฐานนำกลับมาใช้รดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว 33.6 ลูกบาศก์เมตร (สมมูลน้ำใช้ของโครงการดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 3) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> * น้ำใช้สำหรับพนักงาน โครงการคาดว่าจะมีพนักงาน 25 คน คิดปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 1.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำในส่วนนี้มาจากแหล่งน้ำบาดาลของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด * น้ำใช้สำหรับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีปริมาณการใช้น้ำเข้าสู่ระบบ 10.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำบาดาลที่รับมาจากบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด มาผลิตเป็นน้ำปราศจากแร่ธาตุป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำเพื่อทดแทนน้ำที่สูญเสียในระบบ เนื่องจากการระเหยและการระบายน้ำทิ้ง โดยจะสามารถผลิตน้ำใช้สำหรับหม้อไอน้ำ 6.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลืออีก 3.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเป็นน้ำใช้สำหรับการล้างย้อนถังกรองและการล้างสารกรองต่างๆ (Backwash) และน้ำทิ้งจากระบบรีเวอร์สออสโมซิส (RO Reject) ของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งน้ำในส่วนนี้จะถูกนำไปใช้ที่หอหล่อเย็นต่อไป * น้ำใช้สำหรับหอหล่อเย็น น้ำใช้ในส่วนนี้สำหรับชดเชยเข้าสู่ระบบอันเนื่องมาจากสูญเสียน้ำจากกระบวนการหอหล่อเย็น เช่น การระเหย การระบายทิ้งของระบบหล่อเย็น เป็นต้น โดยมีความต้องการน้ำชดเชยเข้าสู่ระบบ 1,159.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำชดเชยเข้าสู่ระบบหล่อเย็น จะใช้น้ำดิบที่รับมา 			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จาก บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด รวมทั้งโครงการ จะรีไซเคิลน้ำระบายทิ้งนำกลับมาใช้ประโยชน์ในระบบ หล่อเย็นเพิ่มเติม</p> <p>* น้ำที่ใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ น้ำใช้ส่วนนี้ใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยมีความต้องการน้ำใช้ 33.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำส่วนนี้โครงการจะ รีไซเคิลน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและควบคุมคุณภาพจนได้ตาม มาตรฐานนำกลับมาใช้ประโยชน์เป็นลำดับแรกและน้ำฝนที่ เก็บในบ่อหนองน้ำฝนของโครงการมาใช้รดน้ำต้นไม้เพื่อลด ปริมาณการใช้น้ำบาดาลจาก บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- โครงการและบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ร่วมกัน จัดทำรายงานการศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำในบ่อบาดาล ก่อนการสูบน้ำ ระหว่างการสูบน้ำในปัจจุบันและภายหลังพัฒนา โครงการ ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ประเมินความเปลี่ยนแปลง Drawdown ของน้ำบาดาลภายหลังพัฒนาโครงการ ประเมิน ผลกระทบต่อบ่อบาดาลของชาวบ้านและผลกระทบต่อการทรุด ตัวของดิน รวมทั้งศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาลทั้ง 17 บ่อ ของ บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด โดยนักวิชาการหรือ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ซึ่งในกรณีที่ผลการศึกษาดังกล่าวพบว่ามี ผลกระทบให้โครงการมีมาตรการลดปริมาณการสูบน้ำและ ดำเนินการศึกษาความเหมาะสมเพื่อหาแหล่งน้ำใช้อื่นๆ เพิ่มเติม</p>	<p>- บ่อน้ำบาดาลของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด และบริเวณพื้นที่ ศึกษา</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เ็น เนอร์รี่ จำกัด ร่วมกับบริษัทสยาม- คราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ติดตั้งสัญญาณและเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอและดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหายเนื่องมาจากกิจกรรมการขนส่งโครงการ - กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ - อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด - รถขนส่งเข้าออกและเข้าหน้า ส่วนบรรทุกจะต้องเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง - ตรวจสอบความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่ออกจากพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกเชื้อเพลิง จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายถี่หรือผ้าพลาสติกเพื่อป้องกันการหกหล่นของเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - เส้นทางจราจร - เส้นทางจราจร - เส้นทางจราจร - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พนักงานขับรถ - รถขนส่งเข้า - รถบรรทุก - รถบรรทุก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามกฎหมายกำหนด - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบ กระบะบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล ระหว่างการขนส่ง - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งโดยเฉพาะ ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และ ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุก - รถบรรทุก - เส้นทางจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
8. การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการแยกออกจาก ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง/น้ำเสีย โดยเด็ดขาด - น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบระบาย น้ำฝนภายในพื้นที่โครงการไปยังบ่อน้ำฝน (Storm Water Pond) ขนาด 1,350 ลูกบาศก์เมตร (ระยะเวลากักเก็บมากกว่า 3 ชั่วโมง) ก่อนถูกสูบลำด้วยปั๊มขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ผ่าน ท่อเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ไปยังจุดรวมน้ำฝนของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด และระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง ต่อไป - กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากต้นเงินหรือ ขำรุคเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว - ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการของเสียให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - จัดเตรียมถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการจะมีการพิจารณานำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง - กำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งก่อนที่จะนำของเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานจัดเก็บ และขนส่งกากของเสีย - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการและโครงการต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณและชื่อผู้บำบัด โดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด			
9.1 ของเสียจากพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิลและขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน - ขยะทั่วไปของโครงการในส่วนที่เป็นเศษกระดาษและพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ซ้ำได้ ทางโครงการได้จัดเตรียมถังรองรับขยะ ซึ่งจะนำไปวางบริเวณต่างๆ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ขยะรีไซเคิลของโครงการ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารต่างๆ เพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป - ขยะอันตรายของโครงการ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้าและหมึกพิมพ์ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ รวมทั้งกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคารจนมีปริมาณมากพอจึงติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่อาคารเก็บของเสีย - พื้นที่อาคารเก็บของเสีย - พื้นที่อาคารเก็บของเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ต่อไป			
9.2 ของเสียจากกระบวนการ ผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - เถ้าหนัก (Bottom Ash) จะถูกลำเลียงผ่านสายพานไปเก็บที่ถังเก็บเถ้าหนัก ก่อนนำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติเพื่อตรวจสอบว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่อันตราย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ตามหลักวิชาการต่อไป - เถ้าลอย (Fly Ash) จะถูกลำเลียงด้วยสายพานไปเก็บยังถังเก็บและลำเลียงเถ้าด้วยลมแบบระบบปิดไปที่ไซโลขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติเพื่อตรวจสอบว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่อันตรายต่อไป หากพบว่าเถ้าลอยของโครงการเป็นของเสียไม่อันตราย โครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้ประโยชน์ (Recycle) เช่น กระบวนการผลิตอิฐ คอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น แต่หากผลการวิเคราะห์ พบว่าเป็นของเสียอันตราย โครงการจะติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ตามหลักวิชาการต่อไป - ชุดกรองอาร์ไอและอุปกรณ์แยกไอออนด้วยไฟฟ้า โครงการจะส่งให้บริษัทที่เป็นผู้ผลิตมาเปลี่ยนและรับกลับไปกำจัดตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (Disposal) ต่อไป - น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว โครงการจะรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่อาคารเก็บของเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ต่อไป			
10. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - รับบุคลากรและแรงงานจากท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อลดการย้ายถิ่นฐานของคนจากพื้นที่อื่นเข้ามาอยู่ในชุมชน และเพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้นและลดปัญหาประชากรแฝง - สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม - ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึง โดยการติดประกาศรับสมัครที่ป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน ให้ชัดเจน - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ - จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - กำหนดแผนงานทำ CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคมด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีเป็นประจำทุกปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชนและประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการเพื่อนำและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ แผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่าง ๆ ได้แก่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่น จำนวน 9 แห่ง (เทศบาลเมืองท่าผา เทศบาลเมืองบ้านโป่ง เทศบาลตำบลเบ็กไพร เทศบาลตำบลกรับใหญ่ อบต.ปากแรต อบต.ลาดบัวขาว เทศบาลตำบลดอนขมิ้น เทศบาลตำบลลูกแก และอบต.ท่าเสา) แจกแผ่นพับ/จดหมายประชาสัมพันธ์ทุก 3 เดือน ครั้งละประมาณ 500 ฉบับ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชนและสื่อประชาสัมพันธ์อื่น ๆ ทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโรงงานและนอกโรงงานให้กับอบต. และเทศบาล ในพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน เพื่อให้ชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบผลการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และสถานศึกษาโดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาให้สถานศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษาและการพัฒนาผู้เรียน การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น - จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน องค์กร ชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ - ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ - จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น (รูปที่ 4) - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทต้องรีบแก้ไขปัญหาโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการให้คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ โดยการจัดตั้งได้ประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้แทนจากโครงการ จำนวน 22 ท่าน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรีหรือผู้แทน จำนวน 1 คน ทำหน้าที่ประธานคณะกรรมการ (2) ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไป ไม่มีตำแหน่งทางการเมือง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกเทศบาล เป็นต้น รวมทั้งหมด 12 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองท่าผา จำนวน 2 คน * ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านโป่ง จำนวน 2 คน * ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเบิกไพร จำนวน 2 คน * ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลกรับใหญ่ จำนวน 1 คน * ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปากแรต จำนวน 1 คน * ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว จำนวน 1 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลดอนขมิ้น จำนวน 1 คน * ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลลูกแก จำนวน 1 คน * ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา จำนวน 1 คน <p>(3) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งหมด 7 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอบ้านโป่ง จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลเมืองท่าผา (ที่ตั้งโครงการ) จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในพื้นที่ จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาภายในพื้นที่ จำนวน 1 คน <p>(4) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน</p> <p>ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรีหรือผู้แทน เป็นประธาน ส่วนรอง ประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง ให้ มาจากการคัดเลือกของคณะกรรมการในที่ประชุม จากนั้นให้ ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (2) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและขั้นตอนการแจ้งกลับเพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันที่ (3) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (4) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ (5) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน (6) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด หาก 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เป็นปัญหาจากโครงการในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลสัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่นๆ</p> <p>(7) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(8) ให้คำปรึกษาเสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(9) ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการและแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</p> <p>(10)ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน</p> <p>(11)ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมาเพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p>			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(12) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ			
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการประเมินความเสี่ยงของโครงการโดยใช้แนวทางการประเมินความเสี่ยงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 หรือใช้แนวทางการประเมินหรือระเบียบอื่นที่เทียบเท่าเพื่อพิจารณาพื้นที่ที่มีความเสี่ยงของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยง - ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและเป็นปัจจุบัน - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> (1) การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี (2) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณพื้นที่มีโอกาสเกิดอันตราย (3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (4) การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า (5) การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขด้านสุขภาพอนามัยของพนักงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) พนักงานทุกคนต้องสวมถุงมือ ผ้าปิดจมูก รองเท้านิรภัยขณะปฏิบัติงาน (2) ห้ามพนักงานทุกคนสูบบุหรี่ภายในพื้นที่โครงการ - จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้มีการติดตั้งระบบเตือนภัยต่าง ๆ ตามกฎกระทรวงและพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอเหมาะสมในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA และ/หรือตามที่กฎหมายกำหนด - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการและผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ตลอดจนมีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดตั้งทีมดับเพลิงและการฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสภาพประจำปี โดยการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนหรือหมุนเวียนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติของสภาพพนักงาน - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการตามกฎหมายกระทรวงฯ - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกันและการดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
11.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (1) ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมและรักษาระดับความร้อนในสถานประกอบการ อ้างอิงตามกฎหมาย กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) แสงสว่าง	ฉบับล่าสุดที่มีผลบังคับใช้และเกี่ยวข้องกับโครงการในอนาคต			
	- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงเกินมาตรฐานที่กำหนด เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ เป็นต้น	- บริเวณหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณหม้อไอน้ำ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัยและถุงมือหนังเพื่อป้องกันความร้อนตลอดเวลาที่ทำงาน	- บริเวณหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนไม่เกิน 7 ชั่วโมง/วัน อ้างอิงตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2541) หรือฉบับล่าสุดที่มีผลบังคับใช้และเกี่ยวข้องกับโครงการในอนาคต และจัดเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกาย	- บริเวณหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- จัดให้มีน้ำเย็นและพัดลมระบายอากาศบริเวณที่พนักงานต้องเข้าไปทำงานและมีอุณหภูมิสูง รวมถึงจัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็นเพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- บริเวณหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- พิจารณาคัดเลือกพนักงานที่เหมาะสมทำงานเกี่ยวกับความร้อนและให้พนักงานใหม่ที่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีสภาวะแวดล้อมที่มีความร้อนเสียก่อน จึงพิจารณาให้ทำเป็นงานประจำ	- บริเวณหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- กำหนดให้มีแสงสว่างในการทำงานให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้นๆ - หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่เริ่มมีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง - ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดัง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plugs) ครอบหู (ear muff) ซึ่งสามารถลดเสียงดังลงได้ 15-25 เดซิเบล (เอ) สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) ความปลอดภัยใน การทำงาน กับ สารเคมี	ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันไอน้ำ เป็นต้น			
	- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- กำหนดให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโปรแกรมการ อนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตาม กฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่ มีเสียงดัง เป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละ ชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่มีติดโดยใช้ภาชนะที่ทนต่อการ กัดกร่อนและป้องกันการเสียหายทางกายภาพได้	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- ติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉินใกล้ๆ บริเวณที่พนักงาน ทำงานกับสารเคมี	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ ทำงานกับสารเคมี	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) ความปลอดภัยใน การทำงานเกี่ยวกับ ฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออก จากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนรถบรรทุกต้องอยู่ในสภาพ เรียบร้อยเพื่อไม่ให้เกิดการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่จุดรถของโครงการและมี รถดูดฝุ่นเก็บกวาดพื้นที่บริเวณลานจอดรถ รวมถึงพื้นที่อื่นๆ เพื่อ ป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายในบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการ ขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเถ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานไม่มีจุดรั่วไหล/ตกหล่น โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุด เปลี่ยนผ่านต่างๆ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลเรื่องขนส่งเถ้า ภายในโครงการ - กำหนดให้การลำเลียงเถ้าเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองระหว่างการขนถ่าย - เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายเถ้าลงรถบรรทุกให้ทำการเก็บกวาดเศษ วัสดุและฝุ่นละอองที่หกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้ เรียบร้อยโดยเร็ว - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการ ขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเถ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานไม่มีรอยรั่ว โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่าน ต่างๆ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับ พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงและพื้นที่เก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกเชื้อเพลิงและ เถ้า - บริเวณลานจอดรถ - ระบบขนถ่ายเชื้อเพลิง และระบบลำเลียงเถ้า - ระบบลำเลียงเถ้า - ระบบลำเลียงเถ้า - ระบบลำเลียงเถ้า - ระบบขนถ่ายเชื้อเพลิง - อาคารเก็บเชื้อเพลิงและ พื้นที่เก็บเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) ความปลอดภัยใน การใช้หม้อไอน้ำ	<p>ถ้า ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ผ้าปิดจมูก ถุงมือเท้า หน้ากากกรองฝุ่น และชุดป้องกันสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการติดตั้ง การใช้งาน การซ่อมแซมและดัดแปลง ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบประกาศหรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด - ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกรหรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่หม้อไอน้ำ - พื้นที่หม้อไอน้ำ - พื้นที่หม้อไอน้ำ - พื้นที่หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
(7) ความปลอดภัย เกี่ยวกับ ระบบ ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ - ต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตาม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการ วิศวกรรม และความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
11.3 อุปกรณ์ ป้องกันและระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นประจำหรือตามระยะเวลาที่กำหนดของแต่ละอุปกรณ์ - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ - ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ บริเวณจุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ทุก 6 เดือน - จัดให้พนักงานของโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ * อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ * สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ (รูปที่ 5 ถึงรูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2 และ 3 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
12. สุขทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมพื้นที่ขนาด 1,195 ตารางเมตร หรือร้อยละ 10.67 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 8) สำหรับพื้นที่สีเขียวของการพัฒนาโครงการจะยังคงสัดส่วนพื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยโครงการเลือกใช้ไม้ยืนต้น เช่น ต้นอโศกอินเดีย เป็นต้น มาปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการจะเลือกซื้อต้นกล้าที่มีขนาดสูงประมาณ 1.0 เมตร เป็นกล้าไม้สำหรับนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ในส่วนของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ จะเป็นการปลูกต้นไม้บริเวณใกล้เคียงกับแนวสายส่งไฟฟ้าที่เชื่อมต่อระหว่างโครงการและการไฟฟ้าส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภูมิภาค โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยระหว่างสิ่งปลูกสร้างกับสายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งระบุว่าในบริเวณดังกล่าวจะปลูกต้นไม้ให้มีระยะห่างจากแนวสายส่งด้านละ 4.5 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - มอบหมายให้ฝ่ายผลิตเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดจ้างรับเหมาเข้ามาดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ เช่น ใส่ปุ๋ย ดูแลตัดและตกแต่งต้นไม้ รดน้ำต้นไม้ กำจัดวัชพืช เป็นต้น และให้มีการสำรวจพื้นที่สีเขียวรอบโรงงานอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะไม่มีการเพาะพันธุ์กล้าไม้ภายในพื้นที่ ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตจะต้องเป็นผู้จัดหาบริษัทรับเหมาเข้ามาเปลี่ยนต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกทดแทนภายใน 30 วัน - โครงการจะต้องมีการปลูกจิตสำนึกพนักงานให้มีความห่วงแหนและเล็งเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่เพื่อให้เกิดการพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปอย่างยั่งยืนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดกิจกรรมให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ * กำหนดให้พนักงานทุกคนเป็นเจ้าของต้นไม้อย่างน้อยคนละ 1 ต้น โดยมีการป้ายชื่อผู้ปลูกและวันที่เริ่มปลูก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ส่งพนักงานของโครงการเข้าร่วมเป็นพี่เลี้ยงกิจกรรมค่ายเยาวชนรุ่นใหม่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม (SCG Green Academy) ร่วมกับบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี			
13. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงก่อนรับพนักงานเข้าทำงานและทุกๆ 1 ปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง - รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงานกรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่เพียงพอสำหรับใช้รักษาผู้ป่วยเบื้องต้น พร้อมยานพาหนะในการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งประสานงานกับโรงพยาบาลที่จะส่งต่อผู้ป่วยโดยในเบื้องต้นส่วนการบุคคลจะส่งตัวพนักงานไปยังโรงพยาบาลบ้านโป่งและโรงพยาบาลชานคามิลโลเป็นลำดับแรก เพื่อทำการรักษาพยาบาล - กรณีที่โรงพยาบาลบ้านโป่งและโรงพยาบาลชานคามิลโลไม่สามารถทำการรักษาได้หรือต้องการรักษาเฉพาะทาง เจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงาน - พนักงาน - ภายในพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของโรงพยาบาลดังกล่าวจะทำการส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในการรักษาพยาบาล โดยส่วนการบุคคลของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบประสานงาน ดูแลและติดตามการส่งต่อพนักงานที่เจ็บป่วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ให้สถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อให้สามารถใช้ในการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการและเป็นการเพิ่มศักยภาพในการตรวจรักษาโรคของโรงพยาบาลได้อีกทางหนึ่งด้วย - สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอและจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น - สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ อาทิ การจัดทำลานสุขภาพเพื่อให้ชุมชนได้ออกกำลังกาย โครงการส่งหน่วยแพทย์ลงสู่ตรวจสุขภาพของชุมชน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ประวัติศาสตร์และ โบราณคดี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการส่งเสริมให้ประชาชนได้รับข้อมูลโบราณสถานสระโกสินารายณ์และจอมปราสาทผ่านแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้เรียนรู้ประวัติศาสตร์และโบราณคดีของจังหวัดราชบุรี - โครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ประสานงานกับสำนักศิลปากรที่ 1 และเทศบาลเมืองท่าผาเพื่อร่วมกันจัดทำรายงานการศึกษาเพื่อส่งเสริมอนุรักษ์และป้องกันผลกระทบต่อโบราณสถานสระโกสินารายณ์และจอมปราสาทในระยะยาว โดยนักวิชาการหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เช่น การพัฒนาพื้นที่โดยรอบโบราณ รัศมี 500 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร เป็นโบราณสถานหรืออุทยานและการปรับปรุงทัศนียภาพโดยรอบโบราณสถาน เป็นต้น - โครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ให้การสนับสนุนงบประมาณแก่เทศบาลเมืองท่าผา ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ ในการดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่บริเวณโบราณสถานสระโกสินารายณ์ ได้แก่ โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสระโกสินารายณ์ รวมทั้งการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพของโครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่งที่มีต่อโบราณสถานสระโกสินารายณ์ - โครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ดำเนินการบำรุงรักษาและทำความสะอาดพื้นที่โบราณสถานจอมปราสาทภายใต้การกำกับดูแลของกรมศิลปากร 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ศึกษา - โบราณสถานสระโกสินารายณ์และจอมปราสาท - โบราณสถานสระโกสินารายณ์ - โบราณสถานจอมปราสาท 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 9) <ul style="list-style-type: none"> * ชุมชนสระน้ำทิพย์ (บ้านครก) (A1) * ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (A2) * ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (A3) * ชุมชนวัดโกพัฒนา (บ้านโกสินารายณ์) (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 8 และรูปที่ 9) <ul style="list-style-type: none"> * ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (N1) * ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (N2) * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (N3) * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน (โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด * บ่อตกตะกอน	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
5. การจัดการของเสีย บันทึกปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณและวิธีการกำจัด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
6. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
7. สังคม-เศรษฐกิจ บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- สรุปรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ตะกั่ว (Pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ไดออกซิน (Dioxin) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 9) <ul style="list-style-type: none"> * ชุมชนสระน้ำทิพย์ (บ้านครก) (A1) * ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (A2) * ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (A3) * ชุมชนวัดโกพัฒนา (บ้านโกสินารายณ์) (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) - ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) -ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ปล่อง (SB1) (รูปที่ 8) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกิจกรรมการผลิต (%Load) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ตะกั่ว (Pb) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความทึบแสง (Opacity) <p>1.3 รวบรวมและสรุปผลตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMs)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความทึบแสง (Opacity) 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ติดตั้งอยู่ที่ปล่องของหม้อไอน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปในรายงานผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
<p>1.4 ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ (CEMs Audit)</p> <p>พร้อมบันทึกการทำงานและตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) สารละลายทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (รูปที่ 8) * บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) (W1)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2.2 รวบรวมและสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำอัตโนมัติ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) ซีโอดี (COD) สารละลายทั้งหมด (TDS)	- เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติที่ติดตั้งอยู่ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- สรุปในรายงานผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
3. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hrs.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 8 และรูปที่ 9) * ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (N1) * ชุมชนรักทำผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่)(N2) * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (N3) * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการแก้ไขจัดการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งของโครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> - สรุปข้อมูลชนิด ปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ - วิเคราะห์ลักษณะสมบัติเก่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <p>6.1 ตรวจสอบสภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน - ตรวจสอบความจุปอดและเอ็กซ์เรย์ปอด - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานโดยแพทย์อาชีวอนามัย <p>6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง Total Dust - ฝุ่นละออง Respirable Dust <p>6.3 เสียงในสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (รูปที่ 8) <ul style="list-style-type: none"> * ห้องควบคุมบริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง (T1) - ตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ <ul style="list-style-type: none"> * พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ * พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงาน และตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 8) * บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ (S1) * บริเวณพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (S2) * บริเวณหอหล่อเย็น (S3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
6.4 ความร้อนในสถานประกอบการ (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 8) * บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ (H1) * บริเวณพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (H2) * บริเวณหอหล่อเย็น (H3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
6.5 บันทึกสาเหตุจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย การแก้ไข และวิธีป้องกันที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
6.6 ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
6.7 รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่อาจเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกัน และแก้ไขผลกระทบจากโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>7.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ</p> <p>7.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้</p>	<p>- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ</p> <p>- พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ</p>	<p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p>
<p>8. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>8.1 สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ตลอดจนสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ</p> <p>8.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - สรุปกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
10. ประวัติศาสตร์และโบราณคดี ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำฝนกลางแจ้ง	- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 9) * บริเวณสระโกสินารายณ์ (R1) * บริเวณจอมปราสาท (R2)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนมีนาคม-กันยายน)	- บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

ปล่อง	ลักษณะ ปล่อง	ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ	ขนาดปล่อง		การระบายอากาศ			ความทึบแสง (Opacity)	ความเข้มข้นของสารมลพิษ ^{3/}								อัตราการระบายมลพิษ (กรัม/วินาที)									
			เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ความเร็ว ^{2/} (เมตร/วินาที)	อัตราการไหล (ลบ.ม./วินาที)		ฝุ่นละออง (มก./ลบ.ม.)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (พีพีเอ็ม)	ไฮโดรเจน คลอไรด์ (พีพีเอ็ม)	สารประกอบ ไดออกซิน (นกก./ลบ.ม.)	ปรอท (มก./ลบ.ม.)	แคดเมียม (มก./ลบ.ม.)	ตะกั่ว (มก./ลบ.ม.)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (พีพีเอ็ม)	ฝุ่นละออง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน	ไฮโดรเจน คลอไรด์	สารประกอบ ไดออกซิน	ปรอท	แคดเมียม	ตะกั่ว	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์
1. ปล่องระบายมลพิษจากหม้อไอน้ำ (100% MCR)	ปล่อง ปลายเปิด	Bag Filter	2	55	161	8.80	18.98	ไม่เกินร้อยละ 10	60.00	25.00	160.00	20.00	0.10	0.05	0.05	0.50	150.00	1.14	1.24	5.17	0.57	1.9x10 ⁻⁹	9.5x10 ⁻⁴	9.5x10 ⁻⁴	9.5x10 ⁻³	3.49
2. ปล่องระบายมลพิษจากหม้อไอน้ำ (98% MCR)	ปล่อง ปลายเปิด	Bag Filter	2	55	161	8.62	18.59	ไม่เกินร้อยละ 10	60.00	25.00	160.00	20.00	0.10	0.05	0.05	0.50	150.00	1.12	1.22	5.60	0.55	1.9x10 ⁻⁹	9.3x10 ⁻⁴	9.3x10 ⁻⁴	9.3x10 ⁻³	3.42
3. ปล่องระบายมลพิษจากหม้อไอน้ำ (70% MCR)	ปล่อง ปลายเปิด	Bag Filter	2	55	160	6.13	13.34	ไม่เกินร้อยละ 10	60.00	25.00	160.00	20.00	0.10	0.05	0.05	0.50	150.00	0.8	0.87	4.02	0.40	1.3x10 ⁻⁹	6.7x10 ⁻⁴	6.7x10 ⁻⁴	6.7x10 ⁻³	2.46
มาตรฐาน ^{1/}								ไม่เกินร้อยละ 10 ^{4/}	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 180	ไม่เกิน 25	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 690 ^{5/}									

หมายเหตุ ^{1/} 100% MCR หมายถึง การเดินเครื่องที่สภาวะเต็มกำลังการผลิต ใช้เชื้อวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตกระดาษปริมาณ 286 ตัน/วัน เป็นเชื้อเพลิงในการเดินระบบ 98% MCR หมายถึง การเดินเครื่องที่สภาวะการทำงานปกติ ใช้เชื้อวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตกระดาษปริมาณ 280 ตัน/วัน เป็นเชื้อเพลิงในการเดินระบบ 70% MCR หมายถึง การเดินเครื่องที่สภาวะการทำงานปกติ ใช้เชื้อวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตกระดาษปริมาณ 194 ตัน/วัน รวมกับกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นเชื้อเพลิงในการเดินระบบ

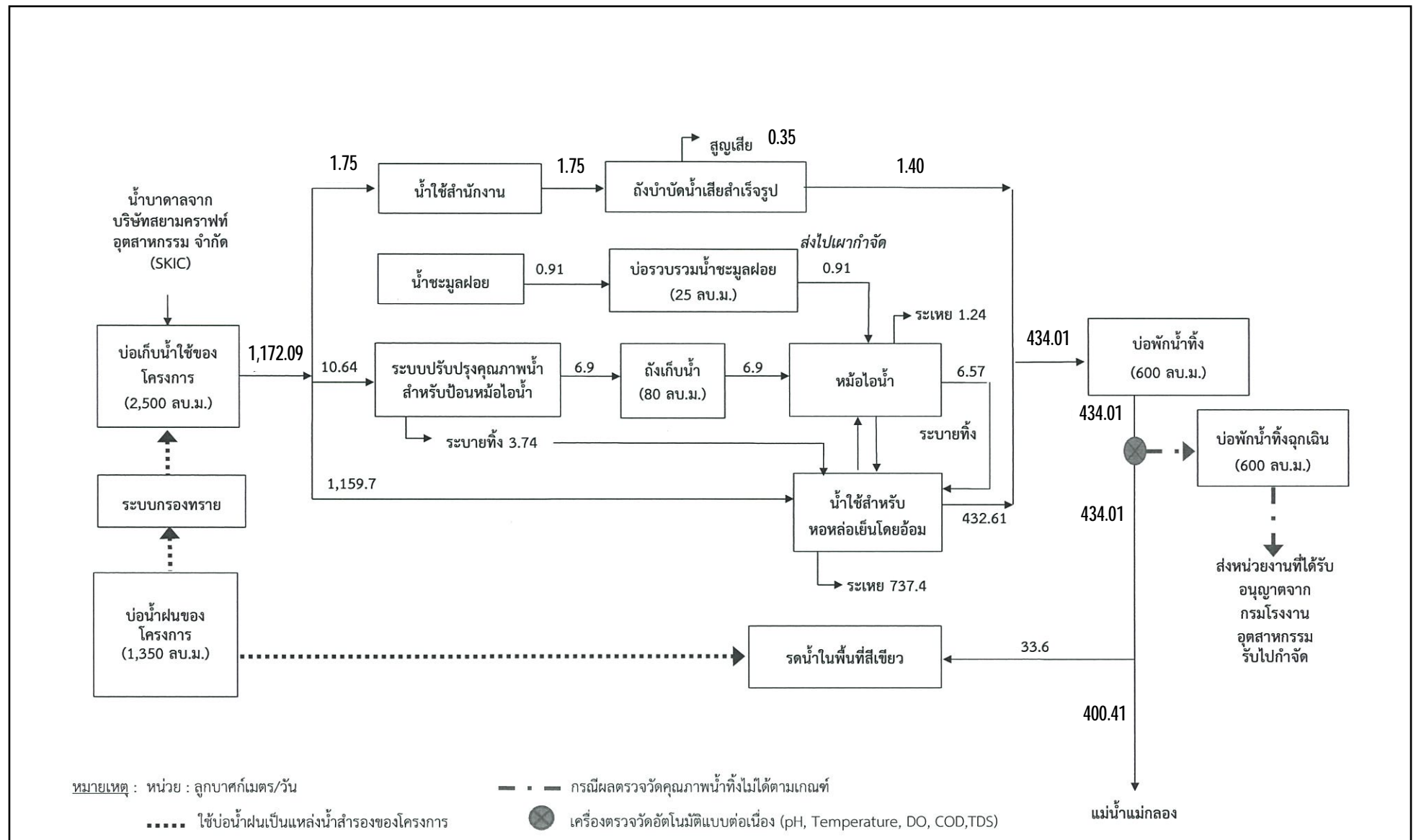
^{2/} ที่สภาวะจริง

^{3/} ที่สภาวะข้างอิง 25 °C, 1 atm และ 7% O₂ dry basis

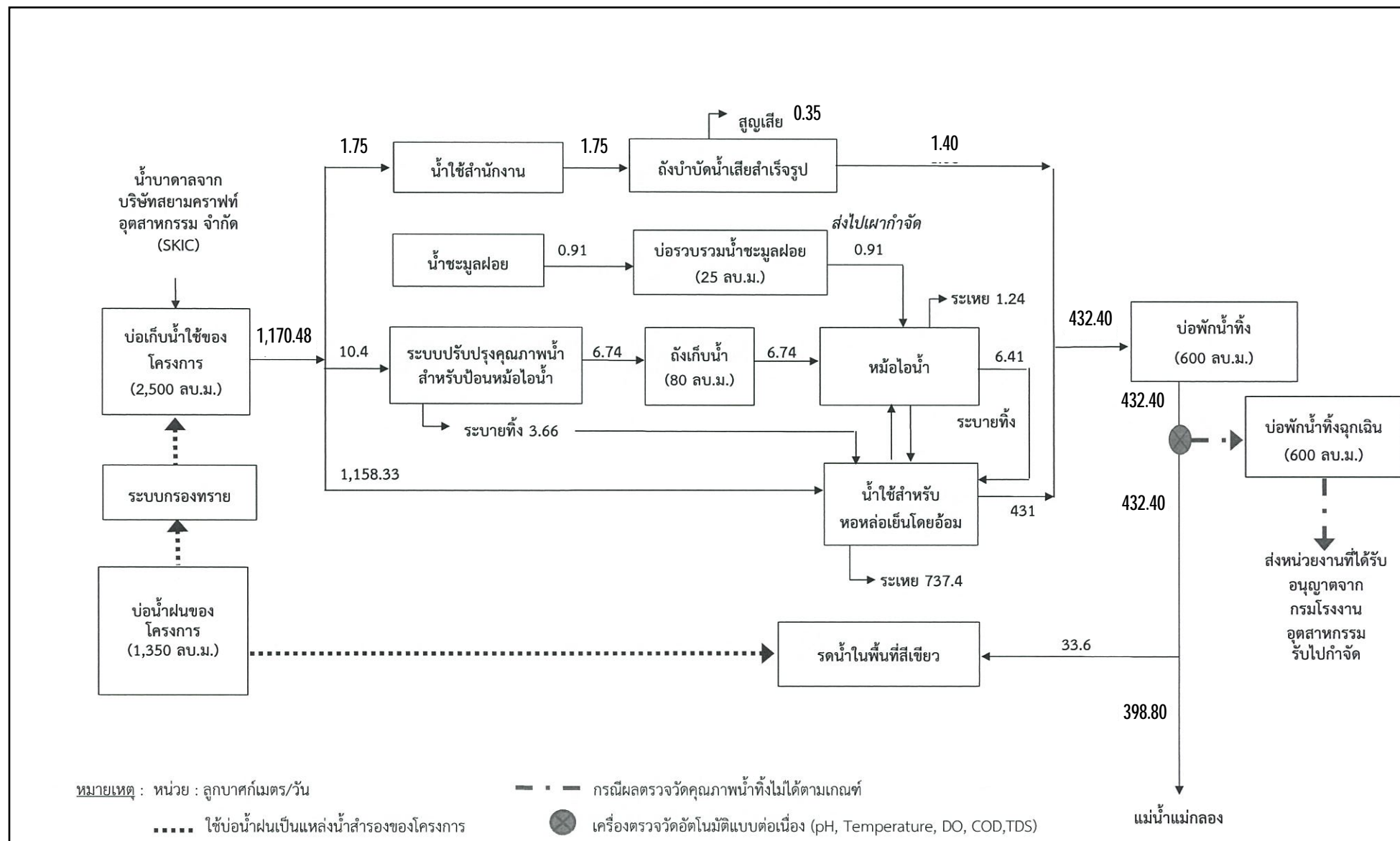
^{4/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พ.ศ. 2553

^{5/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

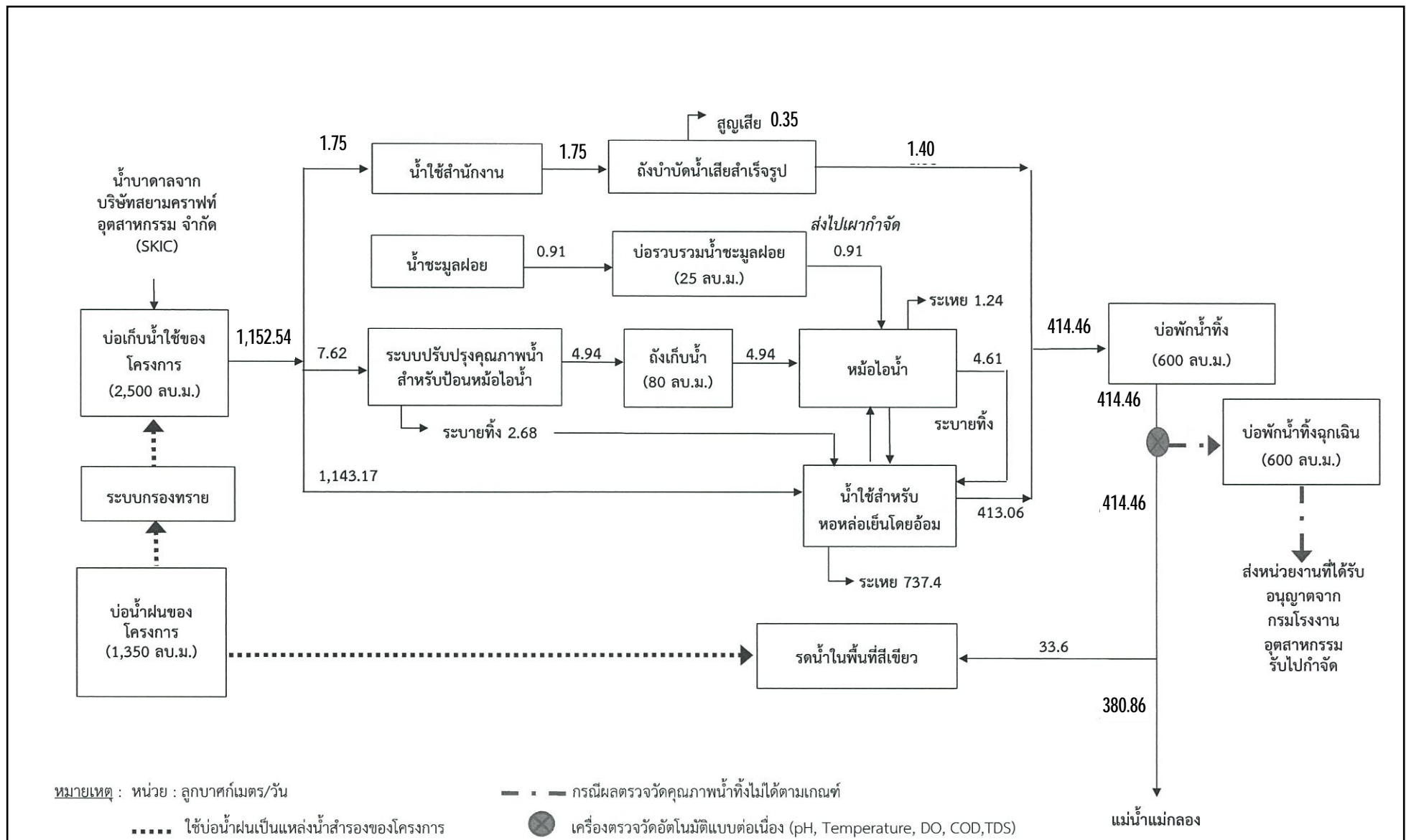
ที่มา : บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด , 2566



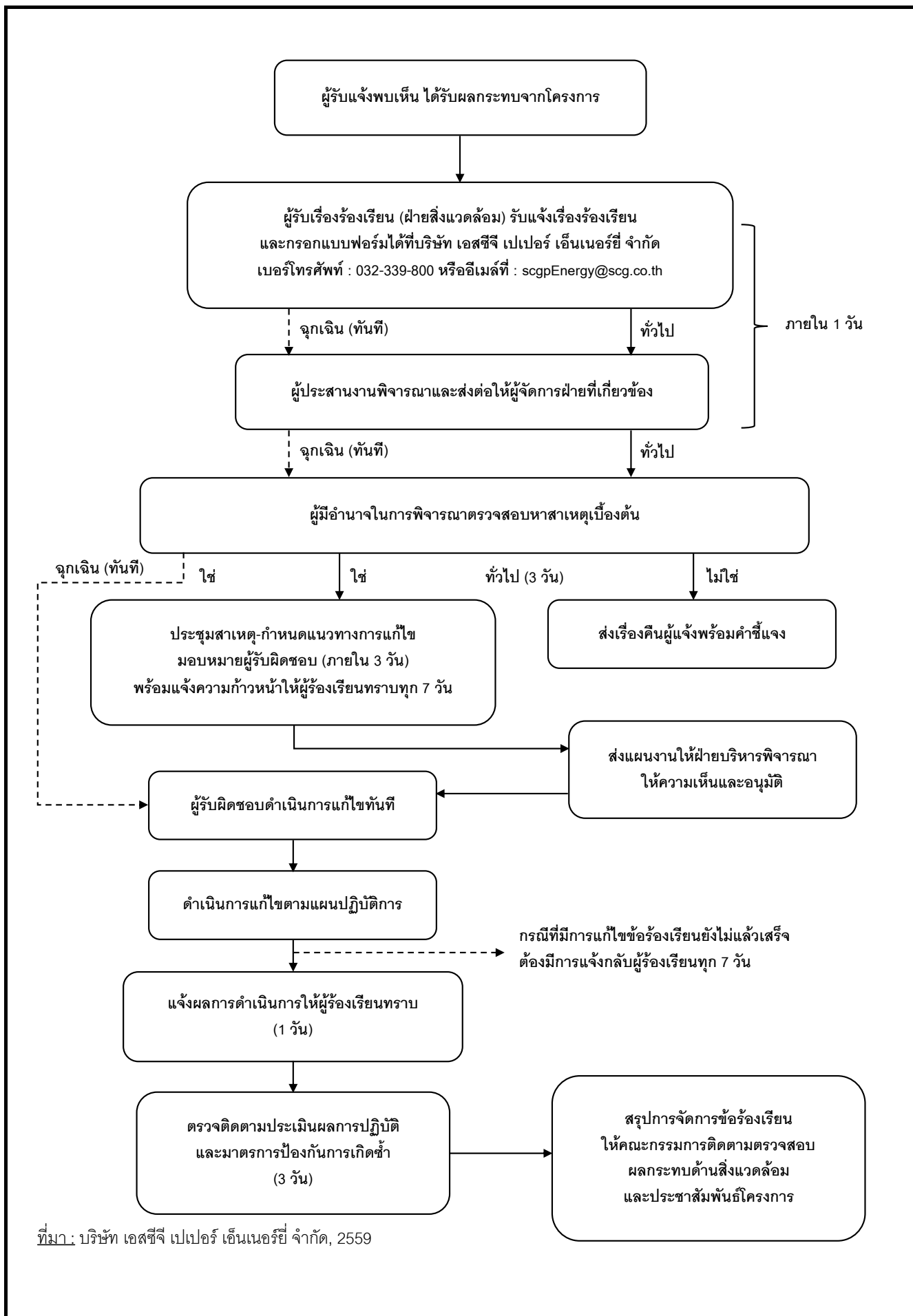
รูปที่ 1 สมดุลน้ำใช้ของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 100% MCR



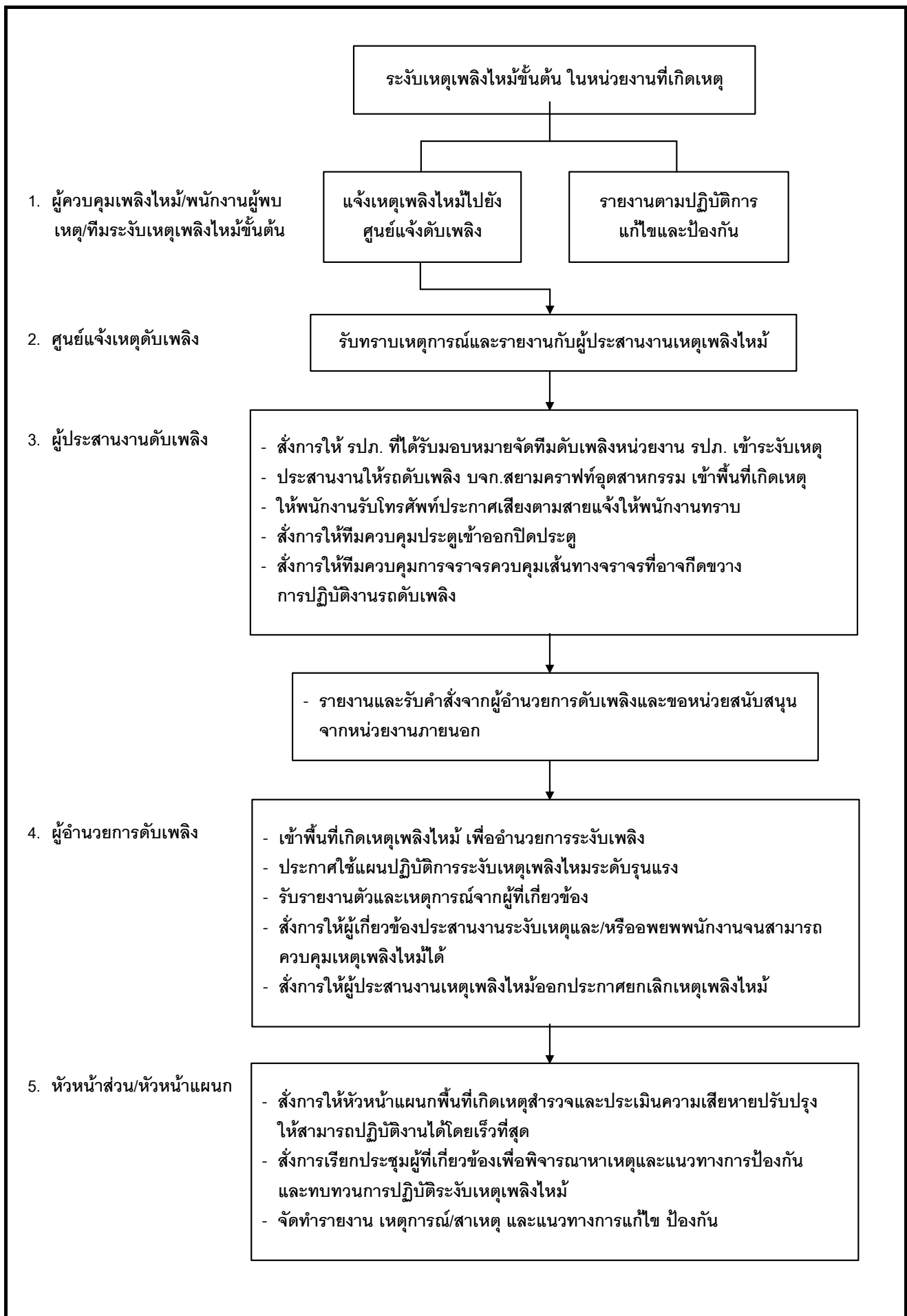
รูปที่ 2 สมดุลน้ำใช้ของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 98% MCR



รูปที่ 3 สมดุลน้ำใช้ของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 70% MCR

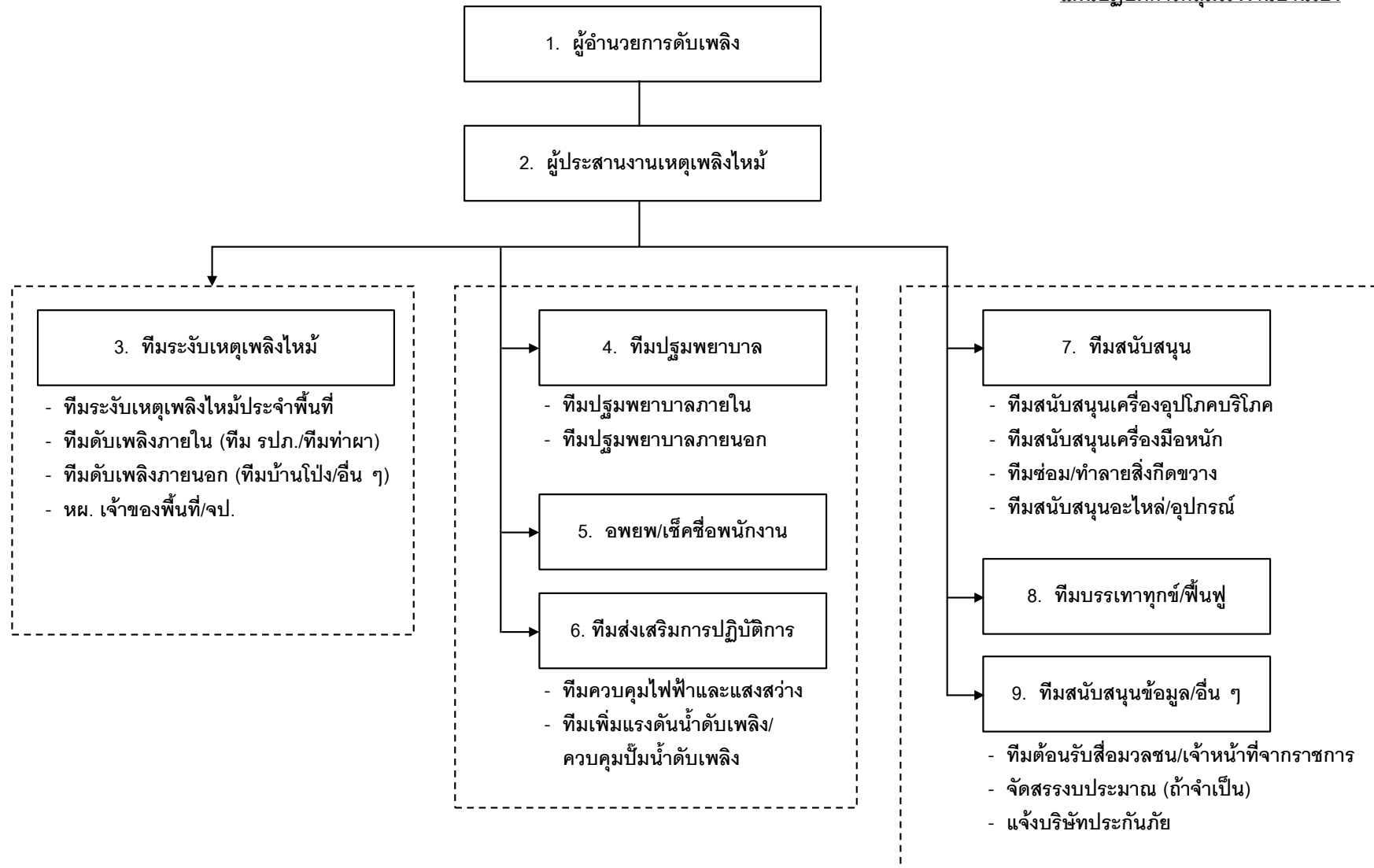


รูปที่ 4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

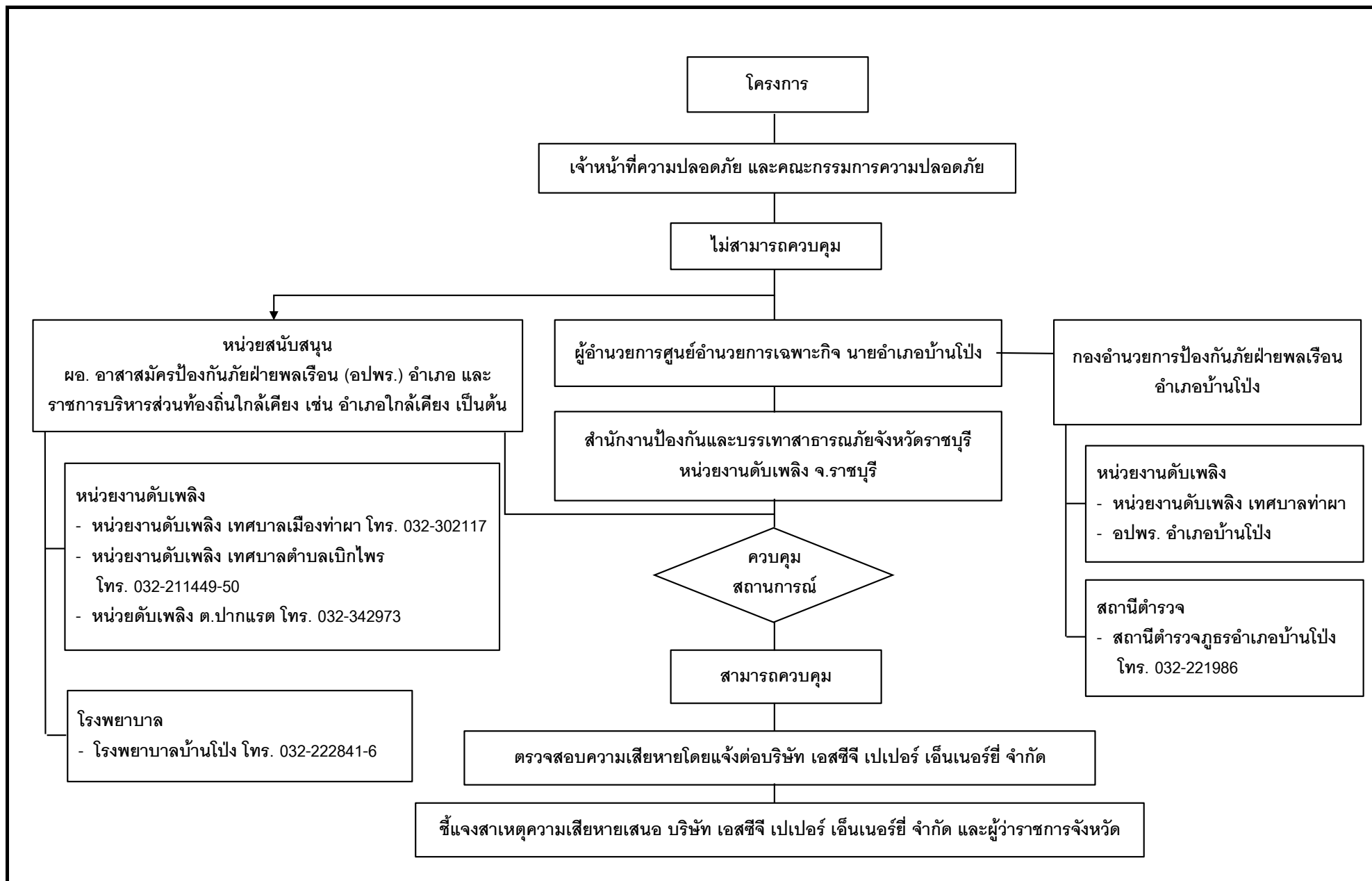


รูปที่ 5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1

แผนปฏิบัติการกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง



รูปที่ 6 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2



รูปที่ 7 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3



