

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/5352 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าฯ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/16722 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ภาคผนวก ก1) บริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569

2.2 สรุปผลการตรวจติดตาม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ อย่างเคร่งครัดและครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างไรก็ตาม หากโครงการฯ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ที่กำหนดไว้ได้ บริษัทที่ปรึกษาฯ จะระบุสาเหตุของปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไขไว้ โดยผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
มาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลทับ กวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่ เกี่ยวข้อง 2. ให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำรายละเอียดมาตรการ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ ในทางปฏิบัติ 3. ให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน หน่วยงานอนุญาตของโครงการฯ กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และจังหวัดสระบุรี พิจารณาดำเนินการเวลาที่กำหนดใน แผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน รูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ โรงไฟฟ้าพลังงาน ร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด - โครงการฯ มีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้รับจ้างโดยกำหนดไว้ตามระบบ ISO 14001 ซึ่งทางบริษัทได้รับการรับรองโดยสถาบันรับรอง มาตรฐานและกำกับและควบคุมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามระเบียบ ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด - โครงการฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูนิเทค แอนาไลส์ แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามระยะเวลาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ พร้อมทั้งจัดทำรายงาน เสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	- -	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2 ภาคผนวก ก-1 ภาคผนวก ก-2 รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

มาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. ให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีการบำรุงรักษา ดูแลการ ทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้กันได้ดีเป็นประจํา และมีความ ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบหล่อเย็น อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-3
	5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหา สิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการ การดำเนินโครงการฯ ให้บริษัททีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน หน่วยงานอนุญาตของโครงการฯ กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม และ จังหวัดสระบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตาม ที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ รวมถึงการกำหนดแนวทางการรับ ข้อร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไข จัดให้มีอาคารเพื่อติดต่อ สอบถามและรับเรื่องราวร้องทุกข์ โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการฯ	-	รูปที่ 2-4 ภาคผนวก ก-14
	6. หากบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการ ดังนี้	- โครงการฯ ได้ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/16722 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2564 และปัจจุบัน โครงการฯ มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยขอแก้ไข การรับโอนน้ำจากภายนอก และขอยกเลิกการใช้ถ่านหิน โดยปรับ ให้ใช้ RDF 100% ซึ่งอยู่ในระหว่างการดำเนินการ	-	ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
มาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้แล้ว รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดดำเนินการและสิ่งอื่นที่เกี่ยวข้องในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 6.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และได้ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ พส. 1010.7/16722 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2564 และปัจจุบันโครงการฯ มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยขอแก้ไขการรับเอน้ำจากภายนอก และขอยกเลิกการใช้ถ่านหิน โดยปรับให้ใช้ RDF 100% ซึ่งอยู่ในระหว่างการดำเนินการ	-	ภาคผนวก ก-1
	7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการฯ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการฯ ยังไม่พบข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการฯ แต่อย่างใด หากพบปัญหา โครงการฯ จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	รูปที่ 2-4 ภาคผนวก ก-14
	8. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าภาระบบสามเหลี่ยมทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ปัจจุบันโครงการฯ ใช้ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน เป็นค่าควบคุมการระบายสามเหลี่ยมทางอากาศ	-	-

บริษัท ยูนิค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรอง/ตรวจสอบ/ตรวจสอบและเสนอด้วย ISO/IEC 17025, ระบบการบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการข้อมูลและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมโคร (พ.ศ. 2553) และรางวัลพระราชทาน คุณภาพระดับจังหวัด (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
มาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกฎปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	9. โครงการฯ จะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 40 เมกะวัตต์ ในกรณี ที่โครงการฯ จะมีการเพิ่มเติมกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการฯ ต้องมีการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมใหม่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นจริง และ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างการดำเนินการขอเพิ่มกำลังการผลิตจาก 40 เมกะวัตต์ เป็น 70 เมกะวัตต์	-	-
	10. ทำการติดตั้งอุปกรณ์ AMR (Automatic Meter Reader) เพื่อควบคุม และตรวจวัดกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการฯ ไม่ให้เกิน 40 เมกะวัตต์	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ AMR (Automatic Meter Reader) เพื่อควบคุมและตรวจวัดกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการฯ ไม่ให้เกิน 40 เมกะวัตต์	-	รูปที่ 2-5
	11. จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และ ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- โครงการฯ มีบุคลากรที่มีความรู้ที่ได้รับอนุญาต ปฏิบัติงานประจำ เครื่องระบบบำบัดมลพิษ	-	ภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1.1 การขนส่ง จัดเก็บ และลำเลียงเชื้อเพลิงและผงหินปูน 1) รถที่ใช้ในการขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูนต้องเป็นรถบรรทุกแบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายหรือหกหล่นของเชื้อเพลิงและผงหินปูนที่ทำการขนส่ง 2) การขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูนต้องใช้เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการจราจรที่คับคั่ง 3) จำกัดความเร็วของการขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูนในพื้นที่ของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. 4) ใช้ถาดจับฝุ่นมีส้อมปริมาณก้นไม่เกินร้อยละ 1 และมีการควบคุมค่ากำเริบในเชื้อเพลิง RDF ให้มีค่าไม่เกินร้อยละ 1 5) มีการจัดเก็บหินปูนในไซโลแบบปิดที่ต่อกับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก 6) ในการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อผลิตไอน้ำต้องใช้สายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิง และมี Bag Filter (BF) ในการดักจับฝุ่นละอองบริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	- โครงการฯ กำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูนเป็นรถบรรทุกแบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายหรือหกหล่นของเชื้อเพลิงและผงหินปูนที่ทำการขนส่ง - โครงการฯ กำหนดให้การขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูนใช้เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และพื้นที่โครงการฯ เท่านั้น - โครงการฯ จำกัดความเร็วของการขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูนในพื้นที่ของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และในพื้นที่โครงการฯ ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. - โครงการฯ ควบคุมค่ากำเริบในเชื้อเพลิงถ่านหินและ RDF ให้มีค่าไม่เกินร้อยละ 1 เพื่อลดการระบายมลสารที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ - โครงการฯ ดำเนินการจัดเก็บผงหินปูนในไซโลแบบปิดที่ต่อกับระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก - โครงการฯ ดำเนินการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อผลิตไอน้ำโดยใช้สายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิง	- - - - -	รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-8 ภาคผนวก ก-5 รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.1 การขนส่ง จัดเก็บ และลำเลียงเชื้อเพลิงและผงหินปูน (ต่อ) 7) ในการลำเลียงหินปูนจากไซโลเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อผลิตไอน้ำ ต้องใช้ระบบท่อลำเลียงแบบปิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของหินปูน 8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และแผนในการตรวจสอบบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียงเชื้อเพลิงและหินปูน และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 9) จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดพื้นที่ในการเก็บกองสายพานลำเลียงเป็นประจำ เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองที่อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายเพิ่มขึ้นได้	- โครงการฯ ดำเนินการลำเลียงผงหินปูนจากไซโลเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อผลิตไอน้ำ เป็นระบบท่อลำเลียงแบบปิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของผงหินปูน - โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียงเชื้อเพลิงและหินปูน และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการฯ จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดพื้นที่ในการเก็บกองและรอบแนวสายพานลำเลียงเพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองที่อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายเพิ่มขึ้น	- -	รูปที่ 2-11 ภาคผนวก ก-3
	1.2 การควบคุมมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต 1) ควบคุมปริมาณเผาไหม้ในถ่านซับบิทูมินส์ให้ค่าไม่เกินร้อยละ 10 และในเชื้อเพลิง RDF ไม่เกินร้อยละ 15 2) จัดให้มีระบบ Limestone Injection เพื่อใช้ในการดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่เกิดขึ้นในห้องเผาไหม้ 3) จัดให้มีระบบ Bag Filter (BF) ที่มีประสิทธิภาพ 99.95% ในการดักจับฝุ่นละอองที่ระบายออกจาก CFBC Boiler ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ 4) จัดให้มีระบบ Bag Filter (BF) ตามจุดต่างๆ ที่ลักษณะกิจกรรมจะก่อให้เกิดฝุ่นละออง ได้แก่ เครื่องบดย่อยถ่านหิน ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และระบบปลงพักเชื้อเพลิงก่อนป้อนเข้าสู่หม้อผลิตไอน้ำ	- โครงการฯ มีการควบคุมปริมาณเผาไหม้ในถ่านซับบิทูมินส์ให้ค่าไม่เกินร้อยละ 10 และในเชื้อเพลิง RDF ไม่เกินร้อยละ 15 - โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีระบบ Limestone Injection เพื่อใช้ในการดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่เกิดขึ้นในห้องเผาไหม้ - โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีระบบ Bag Filter (BF) ที่มีประสิทธิภาพ 99.95% ในการดักจับฝุ่นละอองที่ระบายออกจาก CFBC Boiler ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ - โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีระบบ Bag Filter (BF) ตามเครื่องบดย่อยถ่านหิน ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และระบบปลงพักเชื้อเพลิงก่อนป้อนเข้าสู่หม้อผลิตไอน้ำ	- -	ภาคผนวก ก-5 รูปที่ 2-13 รูปที่ 2-10
			-	รูปที่ 2-10
			-	รูปที่ 2-10
			-	รูปที่ 2-10

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 การควบคุมมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 5) ในกรณี ที่ ระบบ Limestone Injection เกิดการขัดข้องจนทำให้ประสิทธิภาพลดลง โครงการฯ จะลดกำลังการผลิตของ CFBC Boiler เพื่อควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้ระบบ Limestone Injection ไม่สามารถทำงานได้ โครงการฯ จะหยุดเดินเครื่อง CFBC Boiler ลง 6) ในกรณีที่ Bag Filter (BF) เกิดการขัดข้องจนทำให้ประสิทธิภาพลดลง โครงการฯ จะลดกำลังการผลิตของ CFBC Boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นละอองไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า Bag Filter (BF) ไม่สามารถทำงานได้ โครงการฯ จะหยุดเดินเครื่อง CFBC Boiler ลง 7) มีการควบคุมการปล่อยอากาศและควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ของ CFBC Boiler ให้เหมาะสม เพื่อควบคุมและป้องกันการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) โดยมีการติดตั้งระบบตรวจวัดอุณหภูมิภายในห้องเผาไหม้ที่สามารถแสดงค่าไปยังห้องควบคุมได้ตลอดเวลา 8) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศในรูปของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องระบายมลสาร ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด ดังนี้ - NO _x มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 160 ppm ที่อัตราการระบาย 20.62 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 228 ppm ที่อัตราการระบาย 40.88 g/s - TSP มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 64 mg/Nm ³ ที่อัตราการระบาย 4.38 g/s (หมายเหตุ: ค่าความเข้มข้นอ้างอิงที่ 250C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis))	- หากเกิดกรณีระบบ Limestone Injection เกิดการขัดข้องจนทำให้ประสิทธิภาพลดลง โครงการฯ จะลดกำลังการผลิตของ CFBC Boiler แต่ถ้าระบบ Limestone Injection ไม่สามารถทำงานได้ โครงการฯ จะหยุดเดินเครื่อง CFBC Boiler - กรณีที่ Bag Filter (BF) เกิดการขัดข้องจนทำให้ประสิทธิภาพลดลง โครงการฯ จะลดกำลังการผลิตของ CFBC Boiler แต่ถ้า Bag Filter (BF) ไม่สามารถทำงานได้ โครงการฯ จะหยุดเดินเครื่อง CFBC Boiler - โครงการฯ ควบคุมการปล่อยอากาศและควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ของ CFBC Boiler เพื่อควบคุมและป้องกันการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) โดยมีการติดตั้งระบบตรวจวัดอุณหภูมิภายในห้องเผาไหม้ที่สามารถแสดงค่าไปยังห้องควบคุมได้ตลอดเวลา - โครงการฯ ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศในรูปของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องระบายมลสาร ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3	- - - -	- - - บทที่ 3

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 การควบคุมแหล่งที่เพิ่มขึ้นจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 9) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศในรูปของก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) และไดออกซิน (Dioxin) จากปล่องระบายมลสาร ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด ดังนี้ - HCl มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 20 ppm ที่อัตราการระบาย 2.06 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 0.04 mg/Nm³ ที่อัตราการระบาย 0.003 g/s - Cd มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 0.04 mg/Nm³ ที่อัตราการระบาย 0.003 g/s - Pb มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 0.4 mg/Nm³ ที่อัตราการระบาย 0.03 g/s - Dioxin มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 0.08 ng/Nm³ ที่อัตราการระบาย 5.48x10-9 g/s (หมายเหตุ: ค่าความเข้มข้นอ้างอิงที่ 250C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis))	- โครงการฯ ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศในรูปของก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) และไดออกซิน (Dioxin) จากปล่องระบายมลสาร ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3	-	บทที่ 3
	10) มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) โดยมีการตรวจวัดและรายงานค่าที่ได้ไปยังห้องควบคุมของโครงการฯ และเสนอผลการดำเนินงานต่อ สผ. และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทั่วประเทศ 6 เดือน	- โครงการฯ ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีการตรวจวัดและรายงานค่าที่ได้ไปยังห้องควบคุมของโครงการฯ และเสนอผลการดำเนินงานต่อ สผ. และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทั่วประเทศ 6 เดือน	-	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกฎปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 การควบคุมมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต (ต่อ)			
	11) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศตลอดช่วงของการดำเนินการ	- โครงการฯ มีแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ก-6 ภาคผนวก ก-7
	12) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้ทันทีในกรณีที่เกิดการขัดข้อง	- โครงการฯ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้อง	-	รูปที่ 2-15
	13) กรณีที่อัตราการระบายมลสารมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนด ต้องมีการจัดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาให้ชัดเจน พร้อมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อนำไปจัดทำแผนการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- กรณีที่อัตราการระบายมลสารมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนด โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำกะจัดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลา เพื่อใช้วิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อนำไปจัดทำแผนการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	-	-
	14) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่อง หรือกรณีที่ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศบรรยากาศมีค่าสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องติดกัน 3 ครั้ง ซึ่งถึงแม้ว่าค่าดังกล่าวจะมีค่าไม่เกินมาตรฐานก็ตาม จะมีการแจ้งเตือนหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ เพื่อหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนของระบบมาตรฐาน ISO 14001	- กรณีที่ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่อง หรือกรณีที่ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศมีค่าสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องติดกัน 3 ครั้ง ซึ่งถึงแม้ว่าค่าดังกล่าวจะมีค่าไม่เกินมาตรฐานก็ตาม โครงการฯ จะแจ้งเตือนหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ เพื่อหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนของระบบมาตรฐาน ISO 14001 ของบริษัทต่อไป	-	ภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.3 การลำเลียง จัดเก็บ และขนส่งถ่านหินที่เกิดขึ้น	- โครงการฯ มีระบบการลำเลียงถ่านหินหรือฝุ่นละอองที่ตกได้จากหม้อผลิตไอน้ำ และจากระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ไปยังไซโล และจากไซโลไปยังโรงบรรจุระบบปิดเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายหรือหกหล่นระหว่างการลำเลียง	-	รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11
	2) รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งถ่านหินหรือฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ต้องเป็นรถแบบปิดเพื่อป้องกันการหกหล่นหรือฟุ้งกระจายระหว่างขนส่ง	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งถ่านหินหรือฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ เป็นรถแบบปิดเพื่อป้องกันการหกหล่นหรือฟุ้งกระจายระหว่างขนส่ง	-	รูปที่ 2-72
	3) จัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียงฝุ่น และภาชนะในการรองรับฝุ่นละอองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการฯ ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียงฝุ่น และภาชนะในการรองรับฝุ่นละอองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
	1.4 การจัดการด้านกลิ่นรบกวน	- ห้องรับขยะมูลฝอยต่อโรงผลิต RDF เป็นห้องปิด โดยเปิดเฉพาะช่องให้ขยะมูลฝอยวิ่งเข้าเพื่อขยะมูลฝอยลงสู่บ่อขยะที่อยู่ในห้องและวิ่งกลับออกไปเท่านั้น	-	รูปที่ 2-16
	2) ติดตั้งพัดลมเพื่อดูดอากาศภายในห้องรับขยะ บริเวณเหนือบ่อรับขยะและเหนือกรวยบ่อขยะ ซึ่งมาตรการดังกล่าวจะทำให้ความดันอากาศในและเหนือบริเวณดังกล่าวต่ำกว่าความดันบรรยากาศ และส่งผลให้กลิ่นและฝุ่นละอองไม่แพร่กระจายออกสู่ภายนอก เพื่อช่วยลดปัญหากลิ่นเหม็นภายในห้องรับขยะมูลฝอยและที่ไล่เล็ดลอดจากห้องรับขยะมูลฝอยออกสู่ภายนอก	- ห้องรับขยะของโรงผลิต RDF ติดตั้งพัดลมเพื่อดูดอากาศภายในบริเวณเหนือบ่อรับขยะและเหนือกรวยบ่อขยะ เพื่อช่วยลดปัญหากลิ่นเหม็นภายในห้องรับขยะมูลฝอยและที่ไล่เล็ดลอดจากห้องรับขยะมูลฝอยออกสู่ภายนอก	-	รูปที่ 2-17

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) กำจัดน้ำเสียจากขยะที่ไหลลงสู่ก้นบ่อรับขยะ ซึ่งมีความเข้มข้นสูง แต่ปริมาณไม่มาก ด้วยการติดตั้งระบบสูบออก และนำไปใช้ในการผลิตปุ๋ยต่อไป	- น้ำเสียจากขยะที่ไหลลงสู่ก้นบ่อรับขยะซึ่งมีความเข้มข้นสูงแต่ปริมาณไม่มากถูกสูบออก และนำไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยของโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์ต่อไป	-	รูปที่ 2-18
	4) รถขนขยะมูลฝอยเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องออกแบบให้ไม่มีน้ำชะขยะรั่วไหลลงสู่พื้นในกรณีที่มีน้ำชะขยะรั่วไหลจากรถขนขยะลงบนถนนหรือบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการฯ ต้องทำความสะอาด/ล้างพื้นที่ดังกล่าวโดยทันที เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน	- รถขนขยะมูลฝอยที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯถูกออกแบบให้ไม่มีน้ำชะขยะรั่วไหลลงสู่พื้น และหากที่มีน้ำชะขยะรั่วไหลจากรถขนขยะลงบนถนนหรือบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการฯจะทำความสะอาด/ล้างพื้นที่ดังกล่าวโดยทันที	-	รูปที่ 2-19
	5) จัดระบบรองรับขยะที่เข้ามา ให้สามารถลงขยะให้เร็วภายใน 3 ชั่วโมง ขยะที่ส่งเข้ามาจะถูกป้อนเข้าสู่ระบบคัดแยกทันทีในส่วนของขยะสดจากชุมชนจะถูกคัดแยกหมดในวันต่อวัน ลดผลกระทบด้านกลิ่นและแมลงและพาหะนำโรคต่างๆ	- โครงการฯ จัดให้มีระบบรองรับขยะที่เข้ามา ให้สามารถลงขยะให้เร็วภายในเวลาไม่เกิน 3 ชั่วโมง ขยะที่ส่งเข้ามาจะถูกป้อนเข้าสู่ระบบคัดแยกทันที ในส่วนของขยะสดจากชุมชนจะถูกคัดแยกหมดในวันต่อวัน	-	รูปที่ 2-16
	6) ติดตั้งระบบ Biofilter เพื่อดูดอากาศภายในอาคาร Receiving Hall ต่อเนื่องไปจนถึงส่วนของการผลิตขั้นที่ 2 ขนาดเบื้องต้น ซึ่งประกอบด้วย Pre-Shredder, Drum Screen และ Air-Classifier)	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งระบบ Biofilter เพื่อดูดอากาศภายในอาคาร Receiving Hall ต่อเนื่องไปจนถึงส่วนของการผลิตขั้นที่ 2	-	รูปที่ 2-17
	7) ติดพ่นน้ำ EM (Effective Micro-organisms) ที่กองขยะในอาคาร Receiving Hall และพื้นที่ทั้งภายนอก เป็นระยะๆ เพื่อช่วยกำจัดกลิ่นและไข่แมลงวันและพาหะนำโรคอื่นๆ	- โครงการฯ ดำเนินการฉีดพ่นน้ำ EM (Effective Micro-organisms) ที่กองขยะในอาคาร Receiving Hall และพื้นที่ทั้งภายนอก เป็นระยะๆ เพื่อช่วยกำจัดกลิ่นและไข่แมลงวันและพาหะนำโรคอื่นๆ	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกฎปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2. ด้านระดับเสียง	8) จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังโดยเคร่งครัด	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	-	รูปที่ 2-23
3. ด้านการใช้น้ำ	1) เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนน้ำ บริษัทฯ มีนโยบายนำน้ำที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ในปริมาณที่มากที่สุด 2) มีการใช้น้ำที่จัดส่งมาจากโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) ซึ่งมีแหล่งน้ำดิบมาจากแม่น้ำปาลัก บ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำขนาด 1,500,000 ลูกบาศก์เมตร เป็นหลัก 3) ในกรณีที่ปริมาณน้ำใช้จากโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) ไม่เพียงพอที่จะดำเนินการผลิตปูนซีเมนต์ควบคู่ไปกับการผลิตกระแสไฟฟ้าของหน่วยผลิตไฟฟ้าได้ ทางโครงการฯ จะลดกำลังการผลิต 4) กรณีที่เกิดสภาวะการขาดแคลนน้ำและกรมชลประทานมีความจำเป็นที่จะต้องสงวนน้ำในแม่น้ำปาลักไว้สำหรับประชาชน โครงการฯ จะลดกำลังการผลิต 5) ในแต่ละปี มีการกำหนดระดับน้ำที่จะเป็นระดับน้ำหยุดสูบก่อนถึงระดับน้ำต่ำสุดของแม่น้ำปาลัก (หมายเหตุ: ระดับน้ำหยุดสูบน้ำปัจจุบัน = ค่าเฉลี่ยระดับน้ำต่ำสุด 10 ปีย้อนหลัง + 5% ของค่าเฉลี่ยระดับน้ำต่ำสุด 10 ปีย้อนหลัง)	- โครงการฯ มีนโยบายนำน้ำที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ในปริมาณที่มากที่สุดเพื่อลดปัญหาการขาดแคลนน้ำ - โครงการฯ ใช้น้ำที่จัดส่งมาจากโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) ซึ่งมีแหล่งน้ำดิบมาจากแม่น้ำปาลัก บ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำขนาด 1,500,000 ลูกบาศก์เมตร เป็นหลัก - โครงการฯ มีการดำเนินการจะลดกำลังการผลิตลง หากปริมาณน้ำใช้จากโรงงานปูนฯ ไม่เพียงพอที่จะดำเนินการผลิตปูนซีเมนต์ควบคู่ไปกับการผลิตกระแสไฟฟ้าของหน่วยผลิตไฟฟ้าได้ - โครงการฯ มีแผนการจะลดกำลังการผลิตลง หากเกิดสภาวะการขาดแคลนน้ำและกรมชลประทานมีความจำเป็นที่จะต้องสงวนน้ำในแม่น้ำปาลักไว้สำหรับประชาชน - บริษัทฯ ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการกำหนดระดับน้ำที่จะเป็นระดับน้ำหยุดสูบก่อนถึงระดับน้ำต่ำสุดของแม่น้ำปาลัก ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-27

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง และการระบายน้ำ (ต่อ)	3) น้ำทิ้งจากระบบเตรียมน้ำป้อนเข้าสู่หม้อผลิตไอน้ำ จากการเก็บตัวอย่างน้ำของระบบควบคุมคุณภาพ (Sample System) และน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นปั๊มและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการจะระบายไปสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. โดยไม่มีการระบายออกภายนอก	- โครงการฯ นำน้ำทิ้งจากระบบเตรียมน้ำป้อนเข้าสู่หม้อผลิตไอน้ำ และน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นที่ใช้ในการหล่อเย็นส่วนที่เหลือของโครงการฯ จะระบายไปสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่มีการระบายออกภายนอก	-	รูปที่ 2-24
	4) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs) ที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานได้อย่างเพียงพอ และมีการดูแลระบบให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	- โครงการฯ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทรงรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานได้อย่างเพียงพอ และดูแลรักษาระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลา	-	รูปที่ 2-30
	5) จัดให้มีบ่อรับสภาพขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบ SATs ก่อนระบายไปสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ต่อไป	- โครงการฯ มีบ่อรับสภาพน้ำ เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายไปสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	-	รูปที่ 2-24 และ รูปที่ 2-29
	6) จัดให้มีบ่อรับสภาพขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร และทำการติดตั้งระบบตรวจคุณภาพน้ำอัตโนมัติ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด คือ pH TDS และอุณหภูมิเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวก่อนระบายน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานเข้าสู่บ่อพักน้ำทั้งหมด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการจะรวบรวมส่งกำจัดตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	- โครงการฯ มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และได้ติดตั้งระบบตรวจคุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทั้งหมด 20,000 ลูกบาศก์เมตรเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-24 และ รูปที่ 2-29
	7) ปรับปรุงบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ให้เป็นบ่อคอนกรีต และเป็นบ่อรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งจากระบบเตรียมน้ำป้อนหม้อผลิตไอน้ำและน้ำกลับไปใช้ใหม่โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการฯ	- โครงการฯ มีบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร เป็นบ่อคอนกรีตผสมน้ำยากันซึม สำหรับรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งจากระบบเตรียมน้ำป้อนหม้อผลิตไอน้ำ และนำกลับไปใช้ใหม่โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการฯ	-	รูปที่ 2-24

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง และการระบายน้ำ (ต่อ)	8) รายงานผลการดำเนินงานของระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ ให้ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาตทราบทุก 6 เดือน	- โครงการฯ ดำเนินการรายงานผลการระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติให้ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาตทราบทุก 6 เดือน ตามที่แบบมาในรายงานฉบับนี้	-	ภาคผนวก ข-12
	9) หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำทิ้งออกจากบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ให้ทางโครงการฯ รวบรวมส่งกำจัดตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	- โครงการฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากบ่อสามเหลี่ยม ทั้งนี้หากมีความจำเป็นต้องระบายจะดำเนินการตามมาตรการระบอบอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-24
	10) ให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ประสานกับบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งอาจสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งอาจเกิดจากการสูบน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการฯในเครือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	- โครงการฯ ประสานกับบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งอาจเกิดจากการสูบน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการฯในเครือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	-	-
5. ด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	1) โรงไฟฟ้าต้องจัดให้มีบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) บริเวณบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินที่อาจมีการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- ปัจจุบันโครงการฯ ดำเนินการขุดเจาะติดตั้งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยมเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-31
	2) น้ำทิ้งจากการหล่อเย็น (Cooling Water Blow Down) จะถูกส่งไปโรงกรองน้ำทิ้ง โดยน้ำที่ผ่านการกรองแล้วหรือน้ำทิ้งจะนำกลับมาใช้ป็นน้ำบ่อหล่อเย็น น้ำที่ไม่ผ่านการกรองส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับไปใช้ในหม้ออบดวัตถุดิบและใช้ในหอระบายน้ำร้อนของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ส่วนที่เหลือจะส่งไปบ่อรับสภาพ ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปสู่อ่างสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วซึมสู่แม่น้ำใต้ดิน	- โครงการฯ มีโรงกรองน้ำ เพื่อรับน้ำทิ้งจาก cooling tower กลับมาผลิตเป็นน้ำดี โดยน้ำที่ผ่านการกรองแล้วหรือน้ำทิ้งจะนำกลับไปยังหอหล่อเย็น ส่วนน้ำที่ผ่านการกรองแต่คุณภาพไม่ได้ ส่วนที่เหลือจะส่งไปบ่อรับสภาพ ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปสู่อ่างสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	-	รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-29

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. ด้านอุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATS) ที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานได้อย่างเพียงพอ และดูแลระบบบำบัดน้ำทิ้ง มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	- โครงการฯ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่รองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงานได้อย่างเพียงพอ และดูแลระบบบำบัดน้ำทิ้งที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	-	รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-30
6. ด้านทรัพยากรชีวภาพ	6.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก 1) ประสานบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในการจัดทำแนวรั้วรอบพื้นที่ด้านที่มีแนวเขตติดต่อกับพื้นที่ป่า เพื่อป้องกันสัตว์ป่าเข้ามารบกวนภายในโรงงาน	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำแนวรั้วรอบพื้นที่ด้านที่มีแนวเขตติดต่อกับพื้นที่ป่า เพื่อป้องกันสัตว์ป่าเข้ามาบริเวณภายในโรงงาน	-	รูปที่ 2-32
	2) ควบคุมพนักงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ป่าไม้อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามทำร้ายหรือล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	- โครงการฯ มีการควบคุมพนักงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ป่าไม้อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามทำร้ายหรือล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	-	รูปที่ 2-74
	3) ต้องคอยสอดส่องตรวจตราละเมิดวังมิให้มีการบุกรุก แผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อกับใกล้เคียง	- โครงการฯ มีการตรวจตราละเมิดวังมิให้มีการบุกรุก แผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อกับใกล้เคียง	-	-
	4) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) หรือหน่วยงานอื่นในการดำเนินกิจกรรมร่วมกันเพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้บริเวณภูเขาหินปูนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯหรือพื้นที่อื่น ๆ ที่มีกิจกรรมปลูกป่าไม้ เช่น ร่วมกิจกรรมปลูกป่า สนับสนุนงบประมาณในการปลูกป่า เป็นต้น	-	-

บริษัท ยูนิค แอนด์ เอ็นเนอร์จี้ คอนสตรัคชั่น จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสอดคล้องกับปฏิบัติการตรวจสอบและประเมิน ISO/IEC 17025, ระบบการบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไมโคร (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจกลางดงและยั่งยืน ระดับดีเลิศ ประสิทธิภาพธุรกิจ (พ.ศ. 2564) จากมติของคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกฎปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	6.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 1) ติดตั้งตะแกรงหยاب (Bar Screen) ขนาดตา 100 มิลลิเมตร และตะแกรงละเอียด (Traveling Screen) ขนาดตา 6 มิลลิเมตร บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการเพื่อลดความสูญเสียปริมาณสิ่งมีชีวิตในแม่น้ำป่าสัก 2) สนับสนุนการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางน้ำ และการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำบริเวณแม่น้ำป่าสักเป็นประจำ 3) สนับสนุนและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมชลประทานสถาบันวิจัยหรือสถานศึกษาที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ในการฟื้นฟูอนุรักษ์ทรัพยากรทางน้ำของแม่น้ำป่าสักเป็นประจำ 4) ให้บริษัท ทีพีโอ โฟลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ประสานกับบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ซึ่งอาจเกิดจากการสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งตะแกรงหยاب (Bar Screen) ขนาดตา 100 มิลลิเมตร และตะแกรงละเอียด (Traveling Screen) ขนาดตา 6 มิลลิเมตร บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการฯ - โครงการฯ ดำเนินงานด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางน้ำ และการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำบริเวณแม่น้ำป่าสักเป็นประจำ - โครงการฯ มีการสนับสนุนและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการฟื้นฟูอนุรักษ์ทรัพยากรทางน้ำของแม่น้ำป่าสักเป็นประจำ - โครงการฯ มีการประสานงานกับบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ซึ่งอาจเกิดจากการสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการฯ	- - -	รูปที่ 2-69 ภาคผนวก ข-14 ภาคผนวก ข-14
7. ด้านการคมนาคม	การจราจรในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และเส้นทางขนส่งภายนอก 1) การขนส่งเชื้อเพลิงถ่านหิน RDF, Limestone และ Bed Material ที่นำมาใช้ในโครงการฯ รวมทั้ง ภาควงเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ต้องใช้เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เท่านั้น โดยห้ามมิให้มีการขนส่งโดยใช้เส้นทางภายนอกโดยเด็ดขาด 2) มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ดำเนินการขนส่งเชื้อเพลิง RDF, ผง Limestone และ Bed Material ที่นำมาใช้ในโครงการฯ และภาควงเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ โดยใช้เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ และพื้นที่ที่โครงการฯ เท่านั้น โดยห้ามมิให้มีการขนส่งโดยใช้เส้นทางภายนอกแต่อย่างใด - โครงการฯ มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- -	รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-73

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
7. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	3) จำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ที่ฟီโอ) ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในถนนสาธารณะไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนด	- โครงการฯ มีการจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในถนนสาธารณะไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 2-8
	4) ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกให้เป็นไปตามพิกัดของรถ เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- โครงการฯ มีการควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกให้เป็นไปตามพิกัดของรถ เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	-	รูปที่ 2-33
	5) มีการจัดระบบจราจรในพื้นที่ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและอำนวยความสะดวกทาง خروجพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการจัดระบบจราจรในพื้นที่ และเจ้าหน้าที่คอยดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณทาง خروجพื้นที่โครงการฯ	-	รูปที่ 2-34
	6) มีการตรวจสอบสภาพและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการขนส่งเป็นระยะๆ โดยหลีกเลี่ยงการใช้รถที่มีสภาพไม่สมบูรณ์ในการขนส่ง	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบสภาพรถและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการขนส่งอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	7) มีการประสานกับโรงผลิต RDF ให้มีการกำหนดให้หน่วยงานขนส่งขยะมีการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในการขนส่งขยะโดยเฉพาะที่อยู่ในสภาพดีเท่านั้นในการขนส่ง พร้อมทั้งกำหนดให้รถขนส่งขยะชุมชนนำขยะที่ใส่ในรถให้เรียบร้อยก่อนนำขยะมาทิ้งที่โรงผลิต RDF	- โครงการฯ ดำเนินการประสานกับโรงผลิต RDF กำหนดให้หน่วยงานขนส่งขยะมีการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในการขนส่งขยะอย่างสม่ำเสมอ โดยกำหนดให้ต้องใช้เฉพาะรถที่อยู่ในสภาพดีเท่านั้นในการขนส่ง พร้อมทั้งกำหนดให้รถขนส่งขยะชุมชนติดตั้งกล่องรับน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำขยะไม่ให้หกเร็วไหล และเกิดปัญหากลืนรวมตามจุดขนถ่ายขยะ	-	รูปที่ 2-71
	8) มีการประสานไปยังโรงผลิต RDF ให้มีการวางแผนในการผลิตให้เหมาะสม โดยจะต้องมีการขนส่งขยะจากชุมชนมายังพื้นที่โรงผลิตให้เพียงพอต่อการผลิต RDF	- โครงการฯ มีการประสานกับโรงผลิต RDF ให้มีการวางแผนในการผลิตให้เหมาะสม โดยจะต้องมีการขนส่งขยะจากชุมชนมายังพื้นที่โรงผลิตให้เพียงพอต่อการผลิต RDF ในแต่ละวัน	-	-
	กว่าความสามารถในการผลิตของโรงผลิต			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
7. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	12) การขนถ่ายถ่านหินจากเรือ Barge ขึ้นสู่ท่าเรือ มีมาตรการดังนี้ (1) ทำเรือขนถ่ายถ่านหินต้องได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการทำเรือ และใบอนุญาตนั้นต้องไม่หมดอายุ (2) เรือ Barge เมื่อเทียบท่าเรือแล้ว จะมีการผู้โยงเรือ Barge กับท่าเทียบเรือรวมทั้งผู้ใส่ใบระหว่างเรือ Barge กับท่าเทียบเรือ (3) จัดให้มีการใช้ผ้าใบกันระหว่างเรือ Barge กับท่าเรือ เพื่อป้องกันถ่านหินร่วงลงสู่ลำน้ำ (4) จัดให้มีการสเปรย์น้ำในระหว่างการขนถ่าย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในอากาศ (5) ห้ามทำการขนถ่ายถ่านหินนอกท่าเรือเพื่อป้องกันผลกระทบจากฝุ่นละออง (6) จัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณจุดขนถ่ายถ่านหินที่เรือขนถ่ายถ่านหินซึ่งมีการใช้รถ Back hole ขนถ่ายถ่านหินจากเรือ Barge ไป Hopper เพื่อป้องกันฝุ่นละอองไปสู่ภายนอก (7) บำรุงรักษารถ Back hole ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของถ่านหินระหว่างการขนถ่าย (8) จัดให้มีโซโกลเพื่อเก็บถ่านหินโดยห้ามมิให้มีการกองถ่านหินในพื้นที่ทำเรือเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (9) จัดให้มีสายพานลำเลียงแบบปิด สำหรับการขนถ่ายถ่านหินจาก Hopper ไปเก็บที่โซโกล	- โครงการฯ มีการประสานงานและดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37 รูปที่ 2-38 รูปที่ 2-39

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
7. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	(10) จัดให้มีระบบสเปร์ย์น้ำตลอดแนวสายพานลำเลียง เพื่อป้องกันผลกระทบจากฝุ่นละออง (11) ติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag filter) บริเวณจุดเปลี่ยนแปลงสายพาน เพื่อป้องกันกรกระจายของฝุ่นละออง (12) จัดให้มีอาคารแบบปิดสำหรับขนถ่ายถ่านหินจากไซโลลงสู่รถบรรทุก ซึ่งการขนถ่ายถ่านหินต้องกระทำภายในอาคารเท่านั้น (13) จัดให้มีเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag filter) ภายในอาคารขนถ่ายถ่านหินจากไซโลลงสู่รถบรรทุก เพื่อดักจับฝุ่นที่เกิดขึ้นในขณะขนถ่าย (14) มีการฉีดพรมสเปร์ย์น้ำโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองไปสู่ภายนอก (15) บริเวณพื้นที่ทำเรือและจุดขนถ่ายต้องเทพื้นคอนกรีตเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการคมนาคมในพื้นที่ (16) ควบคุมความเร็วของยานพาหนะบริเวณท่าเรือไม่ให้เกิน 30 กม/ชม. และในส่วนพื้นที่นอกท่าเรือไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด (17) จัดให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกก่อนเคลื่อนย้ายถ่านหินออกจากท่าเรือ (18) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสมและสม่ำเสมอ (19) กำหนดให้ติดตั้งบังโคลนให้กับยานพาหนะของโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (20) ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นโดยรอบท่าเรือขนถ่าย และมีการปลูกต้นไม้ทรงสูง เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นที่กระจาย (21) ติดป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม/ชม. ภายในพื้นที่ที่เทียบเรือ (22) จัดให้มีการสเปร์ย์น้ำล้างล้อรถบรรทุกก่อนนำรถบรรทุกออกจากท่าเรือ	- โครงการฯ มีการประสานงานและดำเนินการตามที่มีมาตรการฯ กำหนด	-	รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37 รูปที่ 2-38 รูปที่ 2-39

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกฎปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8. การจัดการกากของเสีย	กากของเสียจากการบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ 1) กากของเสียจากโครงการฯ ในรูปของน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ให้ทำการเก็บรวบรวมแล้วส่งไปกำจัดยังเตาเผาปูนของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ซึ่งเป็นหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการฯ มีการรวบรวมกากของเสียในรูปของน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (Alternative Fuel) ในการผลิตปูนซีเมนต์ที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	-	รูปที่ 2-40
	ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน 1) จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากส่วนของสำนักงานให้มีความเพียงพอ โดยมีภาชนะเป็นส่วนใหญ่ที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และไม่ได้ออกไปกำจัดขยะทั้งหมดรวมทั้งมีการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไป เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีการตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	- โครงการฯ ดำเนินการเตรียมพื้นที่และภาชนะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากส่วนของสำนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งคัดแยกขยะเป็นส่วนใหญ่ที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และไม่ได้ออกไปกำจัดขยะทั้งหมดรวมทั้งมีการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไป เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีการตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	-	รูปที่ 2-41
	2) ขยะมูลฝอยในส่วนที่สามารถนำไปใช้ในการผลิตเชื้อเพลิง RDF ได้ให้ทำการคัดแยกออกมา เพื่อส่งไปผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF ส่งกลับมาใช้ที่โครงการฯต่อไป	- โครงการฯ ดำเนินการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถใช้ผลิตเชื้อเพลิง RDF ได้ส่งไปผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF	-	-
	3) การประสานงานกับโรงผลิต RDF เพื่อนำขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วไปแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง RDF รวมทั้ง มีการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเพื่อนำขยะอันตรายไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป	- โครงการฯ ดำเนินการคัดแยกขยะมูลฝอยไปแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง RDF ที่โรงผลิต RDF พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเพื่อนำขยะอันตรายไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป	-	รูปที่ 2-42
	4) ส่งเสริมการนำหลัก 3R (Reduce, Reuse, Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น	- โครงการฯ นำหลัก 3R (Reduce, Reuse, Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น	-	-

บริษัท ยูนิค แอนด์ เอ็นเนอร์จี้ คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนดปฏิบัติการตรวจสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไมโคร (พ.ศ. 2553) และรางวัลพระราชทาน คุณจิณตกลางแสงแย้ม ระดับดีเลิศ ประสิทธิภาพบริการ (พ.ศ. 2564) จากหนังสือเช็กนิชธุรกิจฯ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	แจ้งจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง 1) จัดให้มีภาชนะเพื่อรองรับเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ที่หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler) และเถ้าที่ตกได้จากระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ในการป้องกันกระจ่ายของเถ้าออกสู่ภายนอก 2) มีการประสานงานกับโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อจัดส่งเถ้าที่เกิดขึ้นจากโรงการฯ ไปใช้ผสมเป็นวัสดุทดแทน (Alternative Material) ในการผลิตปูนซีเมนต์ 3) ในการขนส่งเถ้าที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ต้องใช้รถบรรทุกแบบปิดเพื่อป้องกันการกระจ่ายและหกหล่นของเถ้าในขณะทำการขนส่ง 4) มีแผนการตรวจตราและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียง รวมทั้งภาชนะในการรองรับเถ้าที่เกิดขึ้นจากโครงการฯให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	- โครงการฯ จัดให้มีภาชนะเพื่อรองรับเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ที่หม้อผลิตไอน้ำและเถ้าที่ตกได้จากระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ในการป้องกันกระจ่ายของเถ้าออกสู่ภายนอก - โครงการฯ มีการขนส่งเถ้าที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ไปใช้ผสมเป็นวัสดุทดแทน (Alternative Material) ในการผลิตปูนซีเมนต์ ที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) - โครงการฯ มีการขนส่งเถ้าโดยใช้รถบรรทุกแบบปิดเพื่อป้องกันการกระจ่ายและหกหล่นของเถ้าในขณะทำการขนส่ง - โครงการฯ จัดให้มีแผนการตรวจตราและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียง รวมทั้งภาชนะในการรองรับเถ้าที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-10
9. ด้านสุขภาพและสาธารณสุข	1) จัดให้มีจุดบริการน้ำดื่มที่มีความสะอาด สถานที่พักผ่อนที่มีความเหมาะสม รวมทั้งห้องนั่ง-ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้กับพนักงานของโครงการอย่างเพียงพอ	- โครงการฯ จัดให้มีจุดบริการน้ำดื่มที่มีความสะอาด สถานที่พักผ่อนที่มีความเหมาะสม รวมทั้งห้องนั่ง-ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้กับพนักงานของโครงการฯ อย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-45
	2) กรณีที่เกิดอุบัติเหตุให้ประสานความร่วมมือในการใช้หน่วยพยาบาลไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	- โครงการฯ จัดให้มีการประสานความร่วมมือในการใช้หน่วยพยาบาลไปยังโรงงานปูนฯ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ	-	
	3) ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วยจากโครงการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	- โครงการฯ มีการประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วยจากโครงการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น โรงพยาบาลมวกเหล็ก, โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สระบุรี, โรงพยาบาลมิตรภาพ และโรงพยาบาลสระบุรี เป็นต้น	-	

การรับรองมาตรฐาน ความสามารถของปฏิบัติการทดสอบและยอมรับ ISO 45001
รวมทั้ง ISO 9001 และได้รับการขึ้นทะเบียนโดยกรมการค้าระหว่างประเทศ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกฎปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
9. ด้านสุขภาพและ สาธารณสุข (ต่อ)	4) ร่วมมือกับบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีการตรวจสุขภาพประชาชนเป็นประจำทุกปี พร้อมสนับสนุนกิจกรรม/โครงการที่ส่งเสริมการสร้างสุขภาพที่ดีให้แก่ประชาชนในพื้นที่	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือฯ จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีการตรวจสุขภาพประชาชนเป็นประจำทุกปี พร้อมสนับสนุนกิจกรรม/โครงการที่ส่งเสริมการสร้างสุขภาพที่ดีให้แก่ประชาชนในพื้นที่ ล่าสุดเมื่อวันที่ 20-21 ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการช่วงปลายปี	-	ภาคผนวก ก-15
	5) มีการประสานไปยังโรงพยาบาล และอบต. ต่างๆ โดยห้ามมิให้มีการขนส่งขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลต่างๆ เข้าสู่โรงผลิต RDF เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพและสาธารณสุขที่อาจเกิดขึ้นจากการรับสัมผัสขยะติดเชื้อระหว่างกระบวนการผลิต การขนส่ง และการนำเชื้อเพลิง RDF ไปใช้ในการรวบรวมการผลิต	- โรงผลิต RDF รับขยะชุมชนจากเทศบาล และอบต. ต่างๆ โดยไม่มีการขนส่งขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลต่างๆ เข้าสู่โรงผลิต RDF	-	รูปที่ 2-42
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ด้านระดับเสียง 1) จัดเตรียมห้อง Control Room เพื่อป้องกันเสียงดังให้กับพนักงานที่มีหน้าที่ในการควบคุมการทำงานของเครื่องจักร พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff สำหรับพนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณที่เสียงดัง และกำกวดูแลให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด	- โครงการฯ จัดให้มีห้อง Control Room เพื่อป้องกันเสียงดังให้กับพนักงานที่มีหน้าที่ในการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรพร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff สำหรับพนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณที่เสียงดัง และกำกวดูแลให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันขณะปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-46

บริษัท ยูนิอีด แอนาไลต์ส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรอง/ตรวจสอบ/ตรวจสอบโดยผู้ปฏิบัติการทดสอบและสอนด้วย ISO/IEC 17025, ระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการข้อมูลสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการข้อมูลความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไมโคร (พ.ศ. 2553) และรางวัลพระราชทาน รางวัลด้านสุขภาพ (พ.ศ. 2564) จากผลดีของงานด้านสุขภาพ สุขภาพประชาชน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกฎปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) พร้อมกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังโดยเคร่งครัด	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) พร้อมกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	-	รูปที่ 2-23
	3) พนักงานทุกคนต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับความสำคัญของการได้ยินหรือความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- โครงการฯ จัดอบรมให้พนักงานทุกคนเกี่ยวกับความสำคัญของการได้ยินหรือความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	-	รูปที่ 2-73
	ด้านความร้อน			
	1) มีการติดตั้งฉนวนกันความร้อนบริเวณอุปกรณ์ต่างๆ ของหน่วยผลิตไฟฟ้าที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 54 °C	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งฉนวนกันความร้อนบริเวณอุปกรณ์ต่างๆ ของหน่วยผลิตไฟฟ้าที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 54 °C	-	รูปที่ 2-47
	2) มีฉนวนกันความร้อนของระบบท่อน้ำลมนร้อนและระบบท่อไอน้ำ	- โครงการฯ มีฉนวนกันความร้อนของระบบท่อน้ำลมนร้อนและระบบท่อไอน้ำ	-	รูปที่ 2-47
	3) มีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการนำลมร้อนมาใช้ในโครงการฯ ไม่ให้เกิดการรั่วไหลของลมร้อนออกสู่บรรยากาศ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพในการนำลมร้อนมาใช้ในโครงการฯ ไม่ให้เกิดการรั่วไหลของลมร้อนออกสู่บรรยากาศ	-	-
	4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับความร้อนอย่างเพียงพอ	- โครงการฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับความร้อนอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-48
	5) จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานในกรณีที่ต้องสัมผัสกับความร้อน ให้กับพนักงานก่อนเริ่มทำงาน	- โครงการฯ จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานก่อนเริ่มทำงาน ในกรณีที่ต้องสัมผัสกับความร้อน	-	รูปที่ 2-73
	6) จัดให้มีแผนผังขั้นตอนการปฏิบัติกิจกรรมเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ เช่น การเกิดเพลิงไหม้ หรือเกิดการระเบิด ฯลฯ กำหนดให้มีการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ เป็นประจำทุกปีปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนด โดยประสานความร่วมมือไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการดำเนินการดังกล่าว	- โครงการฯ มีแผนผังขั้นตอนการปฏิบัติกิจกรรมเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ เช่น การเกิดเพลิงไหม้ หรือเกิดการระเบิด ฯลฯ พร้อมทั้งกำหนดให้มีการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ เป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพลิงไหม้ ระเบิดและอพยพหนีไฟ และดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569	-	ภาคผนวก ก-8 ภาคผนวก ก-9

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้จะมีขั้นตอนในการปฏิบัติดังนี้ - ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องใช้เครื่องดับเพลิงที่อยู่ใกล้เข้าทำการดับเพลิงขึ้นต้นก่อน ถ้าดับเพลิงไม่ได้ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินของโรงงานปุณฯ โทร. 777 หรือคลื่นวิทยุ 167.66 แจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์ และเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปยังบริเวณอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมทำการปฐมพยาบาล - หัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์/เจ้าของพื้นที่แจ้ง CCR Power Plant โทร. 2004, 2005 เพื่อให้ CCR Power Plant แจ้งแผนกไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้า แจ้ง BOARDMAN เพื่อแจ้งทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ (โดยใช้วิทยุสื่อสาร) และแจ้ง CCR ให้แจ้งแผนก WATER TREATMENT ดำเนินระบบบำบัดดับเพลิง - เมื่อรับแจ้งจาก BOARDMAN แล้วทีมดับเพลิงประจำพื้นที่เตรียมพร้อมในการเข้าฉกขุเพลิงโดยใช้สายส่งน้ำดับเพลิงที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเพื่อเตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ (จะสามารถฉีดน้ำดับเพลิงได้ต้องได้รับการยืนยันการตัด กระแสไฟฟ้าจาก CCR หรือไฟฟ้ากะ)	- โครงการฯ มีขั้นตอนในการปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน (กรณีเพลิงไหม้) ตามที่มาตรการระบุ	-	ภาคผนวก ก-8 ภาคผนวก ก-9

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้จะขึ้นตอนในการปฏิบัติดังนี้ - เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้แล้วจะต้อง - แจ้งห้องพยาบาล โทร. 1502 ให้เตรียมพร้อม - แจ้ง CCR Power Plant โทร. 2004, 2005 เพื่อให้ CCR Power Plant แจ้งแผนกไฟฟ้าและแจ้ง CCR (SHIFT SUP.) โทร. 2161 เพื่อให้ CCR WATER TREATMENT - แจ้ง SECURITY โทร. 1540, 1541, 1542 เพื่อ CLEAR การจราจรและประสานงานรถน้ำและหัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย รายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ - ประสานงานแผนกไฟฟ้าเพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้า โทร. 2410, 2411	- โครงการฯ มีขั้นตอนในการปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน (กรณีเพลิงไหม้) ตามที่มาตรการระบุ	-	ภาคผนวก ก-8 ภาคผนวก ก-9

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้จะมีขั้นตอนในการปฏิบัติดังนี้ - พนักงานขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - พนักงานดับเพลิงแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไปยังสถานที่เกิดเหตุ - เมื่อพนักงานดับเพลิงไปถึงที่เกิดเหตุแล้วให้ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่สลับหน้าที่แล้วมารายงานตัวที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ - ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่และกั้นบริเวณที่มีเพลิงไหม้เป็นเขตอันตรายห้ามเข้า - พนักงานดับเพลิงจะเข้าผลงญเพลิงร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิงของพื้นที่และต้องปฏิบัติงานอยู่นานพอสมควร - เมื่อสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้แล้ว พนักงานดับเพลิงตรวจเช็คความเสียหาย พร้อมรายงานผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน เพื่อสอบสวนหาสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ต่อไป	- โครงการฯ มีขั้นตอนในการปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน (กรณีเพลิงไหม้) ตามที่มาตรการระบุ	-	ภาคผนวก ก-8 ภาคผนวก ก-9

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 10) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินกรณีการมีสารเคมีรั่วไหลจะมีขั้นตอนในการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้ • กรณีสารเคมีหก/รั่วไหลปริมาณเพียงเล็กน้อย ให้จัดหาวัสดุดูดซับ เช่น ทราย ผงปูน หรือวัสดุดูดซับอื่นๆ ที่ไม่ติดไฟมาดูดซับสารเคมีที่หก/รั่วไหล โดยหมั่นตรวจและเปลี่ยนวัสดุดูดซับที่ชุ่มแล้ว โดยนำวัสดุดูดซับทั้งในถังขยะอันตราย (ถังสีแดง) เพื่อรอดำเนินการจัดการต่อไป • กรณีสารเคมีหก/รั่วไหลปริมาณมาก ให้รีบช่วยผู้ได้รับบาดเจ็บ (ถ้ามี) ไปยังบริเวณอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมทำการปฐมพยาบาลแล้วแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทร. 777 หรือ คลื่นวิทยุ 167.66 แล้วแจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์ • เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุ จะต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องดังนี้ - แจ้งห้องพยาบาล โทร. 1502 ให้เตรียมพร้อม - แจ้ง CCR Power Plant โทร. 2004, 2005 - แจ้ง SECURITY โทร. 1540, 1541, 1542 เพื่อ CLEAR การจราจร และประสานงานรถนำและหัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย รายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ - ประสานงานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้า โทร. 2410, 2411 - ประสานงานกับ WATER TREATMENT โทร. 2007 คลื่นวิทยุ 167.400 - แจ้งเจ้าของพื้นที่เพื่อขอรับข้อมูลสารเคมีที่มีการหกรั่วไหลและขอ MSDS	- โครงการฯ มีขั้นตอนในการปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน (กรณีเพลิงไหม้) ตามที่มาตรการระบุ	-	ภาคผนวก ก-8 ภาคผนวก ก-9

บริษัท ยูนิค แอนด เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสอดคล้องกับข้อกำหนดและเงื่อนไข ISO/IEC 17025, ระบบการบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมโคร (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- พนักงานขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินแต่งตั้งชุดป้องกันสารเคมี - ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิงและกันบริเวณที่มีการหก/รั่วไหลของสารเคมีเป็นเขตอันตรายห้ามเข้า - ป้องกันแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณที่มีการทก/รั่วไหล - ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินหาสาเหตุการทก/รั่วไหลและดำเนินการหยุดการรั่วไหล	- โครงการฯ มีขั้นตอนในการปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน (กรณีเพลิงไหม้) ตามที่มาตรการระบุ	-	ภาคผนวก ก-8 ภาคผนวก ก-9

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินกรณีที่มีการรั่วไหลจะมีขั้นตอนในการปฏิบัติดังต่อไปนี้ • ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินฉีดละอองน้ำลดไอระเหยของสารเคมี (ถ้าจำเป็น) • ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินใช้สารเคมีเพื่อทำให้สารเคมีที่หก/รั่วไหลให้เป็นกลาง (เฉพาะสารเคมีบางชนิด) หรือนำวัสดุดูดซับสารเคมี และหมั่นตรวจสอบและเปลี่ยนวัสดุดูดซับโดยตักใส่ภาชนะจัดเก็บเพื่อกำจัดต่อไป • เมื่อสามารถควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ให้ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินตรวจสอบพื้นที่เก็บข้อมูล เพื่อสอบสวนหาสาเหตุการรั่วไหลของสารเคมีต่อไป 12) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดการพังทลายหรือการถล่มของอาคารจะมีขั้นตอนในการปฏิบัติดังต่อไปนี้ • ผู้พบเห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทร. 777 หรือ คลื่นวิทยุ 167.66 แจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์ • ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุ และกั้นบริเวณที่เกิดเหตุการณ์พังทลายของอาคารเป็นเขตอันตรายห้ามเข้า • ดำเนินการเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บเหตุการณ์พังทลายของอาคารไปยังบริเวณที่ปลอดภัย และมีอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมกับเรียกทีมปฐมพยาบาลฉุกเฉินทันที	- โครงการฯ มีขั้นตอนในการปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน (กรณีเพลิงไหม้) ตามที่มาตรการระบุ	-	ภาคผนวก ก-8 ภาคผนวก ก-9
		- โครงการฯ มีขั้นตอนในการปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน (กรณีเพลิงไหม้) ตามที่มาตรการระบุ	-	ภาคผนวก ก-8 ภาคผนวก ก-9

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (แผนกคลังพัสดุ/แผนกซ่อมบำรุงเหมือง/แผนกก่อสร้าง/แผนกเครื่องกล-ซ่อมบำรุง) เพื่อขออุปกรณ์และเครื่องมือในการกู้ภัย - แจ้งห้องพยาบาล โทร. 1502 ให้เตรียมพร้อม - แจ้ง CCR Power Plant โทร. 2004,2005 - แจ้งSECURITY โทร.1540,1541, 1542 เพื่อ CLEAR การจราจร และหัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัยรายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ - พนักงานขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - พนักงานดับเพลิงและชุดเผชิญเพลิงไปยังสถานที่เกิดเหตุ - ก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณอาคารพังหลายต้องแจ้งผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ติดตัววิศวกรโครงสร้างเพื่อประเมินการบังคับของโครงสร้างอาคาร - ทำการค้นหาผู้ตกค้างในบริเวณจุดเกิดเหตุร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิง - พนักงานดับเพลิงร่วมกับทีมกู้ภัยทำการกู้ภัยและควบคุมเหตุฉุกเฉิน - เมื่อควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้ว พนักงานดับเพลิงตรวจสอบเช็คความเสียหายพร้อมรายงานผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินเพื่อสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ	- โครงการฯ มีขั้นตอนในการปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน (กรณีเพลิงไหม้) ตามที่มาตรการระบุ	-	ภาคผนวก ก-8 ภาคผนวก ก-9

บริษัท ยูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสอดคล้องกับข้อกำหนดตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025, ระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รจวส์ไอที (พ.ศ. 2563) และบริษัทพระราชทาน ธุรกิจตลาดกลางและย่าน ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากผลแข่งขันจากธุรกิจเข้า กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ สาขามหาชนบุรี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13) ภายหลังจากที่มีการระบุแหล่งกำเนิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว มีขั้นตอนการปฏิบัติหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินดังต่อไปนี้ • แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโรงงานป้อนเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและหาแนวทางป้องกันแก้ไข • เจ้าของพื้นที่ ดำเนินการเคลียร์พื้นที่ โดยการคัดแยกวัสดุ/อุปกรณ์ที่เกิดความเสียหาย หรือมีผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ รวมถึงวัสดุที่ใช้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งตามประเภทของขยะตามระเบียบการจัดการขยะทั่วไป และระเบียบการจัดการขยะอันตราย • เจ้าของพื้นที่ / แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโรงงานป้อนฯ ดำเนินการรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน และแยกประเภทขยะแล้วจัดส่งผู้เกี่ยวข้องเพื่อนำไปกำจัดต่อไป • กรณีนำจากการควบคุมเหตุฉุกเฉินไหลลงรางระบายน้ำ จะถูกดักรวมไว้ที่บ่อปรับสภาพ ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการฯ และแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโรงงานป้อนฯ แจ้งแผนกสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อน้ำเสียในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดต่อไป	- โครงการฯ มีขั้นตอนในการปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน (กรณีเพลิงไหม้) ตามที่มาตรการระบุ	-	ภาคผนวก ก-8 ภาคผนวก ก-9

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	14) ติดตั้งระบบประจันข้อค้ำยันให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ เครื่องดับเพลิงมือถือ หัวรับดับเพลิง ตู้เก็บสายดับเพลิง ฯลฯ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งระบบประจันข้อค้ำยันให้ครอบคลุมทั่วพื้นที่โครงการฯ	-	รูปที่ 2-50
	15) ดูแลและตรวจสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการฯ มีการดูแลและตรวจสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-51 ภาคผนวก ก-6
	16) จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเกี่ยวกับฝุ่นละอองให้เพียงพอและเหมาะสม แก่พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง เช่น พนักงานควบคุมการจัดเก็บและลำเลียงเชื้อเพลิง ฯลฯ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเกี่ยวกับฝุ่นละอองเมื่อต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-48
	17) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff สำหรับพนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และกำกับดูแลให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด	- โครงการฯ ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-48
	18) มีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยเพื่อให้เกิดความชัดเจนในการนำไปปฏิบัติงานของพนักงาน	- โครงการฯ กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยเพื่อให้เกิดความชัดเจนในการนำไปปฏิบัติงานของพนักงาน	-	ภาคผนวก ก-9 ภาคผนวก ก-10
	19) มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ	-	ภาคผนวก ก-13
	20) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนด	- โครงการฯ มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ก-10

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	21) มีการฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงานเพื่อให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงาน ให้เกิดความปลอดภัย รวมทั้งเกิดความตระหนักในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย และสามารถที่จะจัดการกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน 22) จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานเพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย 23) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น รวมทั้ง ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง สาเหตุ และการแก้ไขทุกครั้ง	- โครงการฯ มีการจัดอบรมวิธีการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย ให้แก่นักงานก่อนเริ่มทำงานเพื่อให้เข้าใจ ตระหนักในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย และสามารถที่จะจัดการกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน - โครงการฯ จัดให้มีคู่มือความปลอดภัยเพื่อให้พนักงานเข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย - โครงการฯ มีการรวบรวมและบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรง สาเหตุ และการแก้ไขทุกครั้ง ที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ก-11
11. ด้านความเสี่ยง และอันตราย ร้ายแรง	อันตรายจากสารเคมี 1) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการกักเก็บหรือเกี่ยวข้องกัสารเคมีเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ 2) จัดให้มีแผนการฝึกอบรมด้านอันตรายจากสารเคมี เพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนัก และมีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 3) จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการฯ โดยไม่ใช้วัสดุที่ติดไฟง่าย ประเภทกระดาษ เศษไม้ ขยะ บริเวณที่กักเก็บหรือมีการใช้งานสารเคมี รวมทั้งการป้องกันและทำความสะอาดหลังเกิดกรหกรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการกักเก็บหรือเกี่ยวข้องกัสารเคมีเป็นประจำ - โครงการฯ จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านอันตรายจากสารเคมี เพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนัก และปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - โครงการฯ จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการฯ โดยไม่ใช้วัสดุที่ติดไฟง่าย ประเภทกระดาษ เศษไม้ ขยะ บริเวณที่กักเก็บหรือมีการใช้งานสารเคมี พร้อมทั้งป้องกันและทำความสะอาดหากเกิดการหกรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีในพื้นที่โครงการฯ	- - -	- รูปที่ 2-73 รูปที่ 2-12

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
11. ด้านความเสี่ยง และอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	6) มีการติดตั้งถังวงจรปิดที่สามารถส่งสัญญาณภาพไปที่ห้องควบคุมเพื่อตรวจสอบระดับน้ำแบบ Bi-Color	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งถังวงจรปิดที่สามารถส่งสัญญาณภาพไปที่ห้องควบคุมเพื่อตรวจสอบระดับน้ำแบบ Bi-Color	-	รูปที่ 2-58
	7) มีการควบคุมระดับน้ำในระบบด้วยหัววัดแบบ Electrode และแบบ Pressure Transmitter เพื่อช่วยในการประเมินระดับน้ำ	- โครงการฯ ดำเนินการควบคุมระดับน้ำในระบบด้วยหัววัดแบบ Electrode และแบบ Pressure Transmitter	-	รูปที่ 2-59 รูปที่ 2-60
	มาตรการความปลอดภัยในช่วงดำเนินการ		-	รูปที่ 2-61
	1) มีการตรวจสอบระดับน้ำใน Boiler เป็นประจำทุกชั่วโมง	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบระดับน้ำใน Boiler เป็นประจำทุกชั่วโมง	-	-
	2) เมื่อพบว่าระดับน้ำในหม้อผลิตไอน้ำต่ำกว่าปกติ ให้ทำการตัดการป้อนเชื้อเพลิงในทันที แล้วปล่อยให้หม้อผลิตไอน้ำเย็นตัวลงอย่างช้าๆ จนถึงระดับอุณหภูมิปกติจึงเติมน้ำเข้าไป	- โครงการฯ ตัดการป้อนเชื้อเพลิงในทันที เมื่อพบว่าระดับน้ำในหม้อผลิตไอน้ำต่ำกว่าปกติแล้วให้หม้อผลิตไอน้ำเย็นตัวลงอย่างช้าๆ จนถึงระดับอุณหภูมิปกติจึงเติมน้ำเข้าไป	-	-
	3) ไม่เดินเครื่องที่ความดันสูงสุดต่อกันเป็นเวลานาน	- โครงการฯ ไม่เดินเครื่องที่ความดันสูงสุดต่อกันเป็นเวลานาน	-	-
	4) ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง	- โครงการฯ ไม่เดินเครื่องที่ความดันสูงสุดต่อกันเป็นเวลานาน	-	-
	- ในกรณีที่เปลวไฟที่หัวเผาดับและภายในระบบยังมีเชื้อเพลิงค้างอยู่ ห้ามให้มีการจุดหัวเผาอีกครั้งจนกว่าจะมีการระบายเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่อย่างหมดจด	- เมื่อไฟที่หัวเผาดับ เพื่อความปลอดภัยโครงการฯ จะไม่จุดหัวเผาอีกครั้งจนกว่าจะระบายเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่จนหมด	-	-
	- เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ที่ระบบเผาไหม้เชื้อเพลิงของหม้อผลิตไอน้ำ เนื่องจากการทำงานรั่วไหลไปสัมผัสกับเครื่องจักรที่ร้อนแล้วเกิดไฟไหม้ขึ้น ต้องมีการดำเนินการดังต่อไปนี้	- โครงการฯ มีขั้นตอนการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ที่ระบบเผาไหม้เชื้อเพลิง	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
11. ด้านความเสี่ยง และอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	8) มีการปรับตั้งค่า Safety Valve อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ดำเนินการปรับตั้งค่า Safety Valve เป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	-
	9) มีการใช้ระบบการรั่วไหลของท่อไม่ป้อนทุกกะ กะละ 2 ครั้ง	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบระบบการรั่วไหลของท่อ น้ำ ทุกกะ กะละ 2 ครั้ง	-	-
	10) มีการเพิ่มปั๊มน้ำสำรองเพื่อสำรองไว้ใช้ในกรณีที่เกิดการชำรุดของปั๊มน้ำหลักที่ใช้อยู่	- โครงการฯ เพิ่มปั๊มน้ำสำรองเพื่อใช้ในการที่มีปั๊มน้ำหลักเกิดการชำรุด	-	รูปที่ 2-56
	11) มีการตรวจสอบสภาพ Boiler Feed Pump อยู่เสมอ กะละ 2 ครั้ง และมีการซ่อมบำรุงเป็นประจำในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบสภาพ Boiler Feed Pump กะละ 2 ครั้ง และซ่อมบำรุงเป็นประจำในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ	-	ภาคผนวก ก-3
	12) มีการตรวจสอบสภาพ Boiler เป็นประจำทุกปี และมีการซ่อมบำรุงเป็นประจำเป็นช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบสภาพ Boiler ทุกปี และมีการซ่อมบำรุงในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ก-3
	13) มีระบบตรวจสอบความดันแบบ Pressure Transmitter และส่งข้อมูลมายังห้องควบคุมอยู่ตลอดเวลาเพื่อการเฝ้าระวังที่เสี่ยงเกินได้ทันที	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบความดันแบบ Pressure Transmitter พร้อมทั้งส่งข้อมูลมายังห้องควบคุมอยู่ตลอดเวลาเพื่อการเฝ้าระวัง	-	รูปที่ 2-59 รูปที่ 2-60 รูปที่ 2-61
	14) จัดให้มีพนักงานปฏิบัติการตรวจสอบสภาพการทำงานในส่วนข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ควบคุม และที่พนักงานปฏิบัติงานผลิตไฟฟ้าโดยตรงตลอดเวลา พนักงานปฏิบัติการจะมีกรนำน้ำในระบบผลิตไฟฟ้าไปตรวจสอบคุณภาพทุก 8 ชั่วโมง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในค่าการทำงานปกติ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีพนักงานปฏิบัติการตรวจสอบสภาพการทำงานในส่วนข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ควบคุม และที่ตัวเครื่องจักรโดยตรงตลอดเวลา พนักงานปฏิบัติการจะมีกรนำน้ำในระบบผลิตไฟฟ้าไปตรวจสอบคุณภาพทุก 8 ชั่วโมง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในค่าการทำงานปกติ	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
11. ด้านความเสี่ยง และอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	15) จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 16) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ด้านความปลอดภัยของหม้อผลิตไอน้ำ และวิธีการลดความดันกรณีล้นร้อนทั้งจากโรงปูนมากผิดปกติ 17) จัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งระบบสื่อสารภายในโรงผลิตไฟฟ้า และระบบสื่อสารสำหรับติดต่อองค์กรภายนอกโรงผลิตไฟฟ้า	- โครงการฯ จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง โดยแผนที่ติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - โครงการฯ ดำเนินการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของหม้อผลิตไอน้ำ และวิธีการลดความดันกรณีล้นร้อนทั้งจากโรงปูนมากผิดปกติให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ - โครงการฯ จัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งระบบสื่อสารสำหรับติดต่อภายในและภายนอกของโรงผลิตไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-62
อันตรายจากการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า				
	1) มีการตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบผลิตไฟฟ้าเป็นประจำทุก 3 เดือน และระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าทุก 1 เดือน	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบผลิตไฟฟ้าเป็นประจำทุก 3 เดือน	-	-
	2) มีการทดสอบอุปกรณ์เส้นทางไฟฟ้าทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ	- โครงการฯ ดำเนินการทดสอบระบบอุปกรณ์เส้นทางไฟฟ้าทุก 1 ปีหรือในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ	-	-
	3) ห้าม Closed Circuit โดยเด็ดขาดหากพบว่ามี Fault ค้างอยู่	- โครงการฯ ไม่มีการ Closed Circuit หากพบว่ามี Fault ค้างอยู่	-	-
	4) มีการตรวจสอบพาทะที่ให้เกิดการลัดวงจรทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบพาทะที่ทำให้เกิดการลัดวงจรทุก 1 ปีหรือในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
11. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	5) มีการตรวจสอบอุณหภูมิของ Bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine & Generator) เป็นประจำทุกชั่วโมง หากสูงถึง 120°C ระบบจะทำการหยุดเดินเครื่องอัตโนมัติ และถ้าเครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน พนักงานผู้ควบคุมจะสั่งหยุดเดินเครื่องจักรในทันที	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบอุณหภูมิของ Bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำทุกชั่วโมง หากสูงถึง 120°C ระบบจะทำการหยุดเดินเครื่องอัตโนมัติ หากเครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน พนักงานผู้ควบคุมจะสั่งหยุดเดินเครื่องจักรในทันที	-	-
	6) มีการตรวจสอบค่าความดันและอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น Bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine & Generator) เป็นประจำทุกชั่วโมง หากความดันต่ำกว่า 0.2 MPa หรืออุณหภูมิสูงถึง 120 °C ระบบจะทำการหยุดเดินเครื่องอัตโนมัติ และถ้าเครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน พนักงานผู้ควบคุมจะสั่งหยุดเดินเครื่องจักรในทันที	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบค่าความดันและอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น Bearing ของ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำทุกชั่วโมง หากความดันต่ำกว่า 0.2 MPa หรืออุณหภูมิสูงถึง 120°C ระบบจะทำการหยุดเดินเครื่องอัตโนมัติ หากเครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน พนักงานผู้ควบคุมจะสั่งหยุดเดินเครื่องจักรในทันที	-	รูปที่ 2-64
	7) มีการตรวจเช็คท่อน้ำมันไฮโดรลิกเป็นประจำทุกกะ กะละ 2 ครั้ง	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจเช็คท่อน้ำมันไฮโดรลิกเป็นประจำทุกกะ กะละ 2 ครั้ง	-	-
	8) มีการติดตั้งปั๊มน้ำมันที่ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (DC Oil Pump) ซึ่งในกรณีไฟฟ้าดับทั้งหมดยังสามารถหยุดเดินกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัย	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งปั๊มน้ำมันที่ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ หากไฟฟ้าดับทั้งหมด ระบบยังสามารถหยุดเดินกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัย	-	รูปที่ 2-66
	9) มีการติดตั้ง Oil Tank ที่ตั้งให้น้ำมันไหลตามแรงโน้มถ่วงไปหล่อลื่น Bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งสามารถถอยน้ำมันเข้าระบบได้ประมาณ 30 นาที โดยใช้ในการควบคุมแบบ Manual พร้อมทั้งมีการแสดงสถานะการทำงานของปั๊มน้ำมันที่ Control Room ตลอดเวลา	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้ง Oil Tank ที่ตั้งให้น้ำมันไหลตามแรงโน้มถ่วงไปหล่อลื่น Bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยสามารถถอยน้ำมันเข้าระบบได้ประมาณ 30 นาที โดยใช้ในการควบคุมแบบ Manual พร้อมทั้งมีการแสดงสถานะการทำงานของปั๊มน้ำมันที่ Control Room ตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-65

บริษัท ยูโนดัด แอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรอง: มาตรฐานสากล ความสอดคล้องกับกฎเกณฑ์การควบคุมตามพหุภาคี ISO/IEC 17025, ระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไมโคร (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน คุณกิจอาสาสมัคร (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
11. ด้านความเสี่ยง และอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	10) มีการตรวจสอบสภาพของ DC Oil Pump และแบบเตอรือยู่เสมอทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบสภาพของ DC Oil Pump และแบบเตอรือยู่เสมอทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ	-	รูปที่ 2-66
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) มีการพิจารณาเพื่อจัดจ้างแรงงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเป็นอันดับแรก 2) มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการฯ รวมทั้งข้อมูลด้านความปลอดภัยของชุมชนตามโอกาสต่างๆ เป็นระยะหรือผ่านทางระบบวิทยุกระจายเสียงของชุมชนตามโอกาสต่างๆ เป็นระยะ รวมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงเพิ่มมากขึ้นและต่อเนื่อง	- โครงการฯ พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการฯเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - โครงการฯ จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการฯ รวมทั้งข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านทางเอกสารเผยแพร่ เช่น แผ่นพับ โปสเตอร์ หรือผ่านทางระบบวิทยุกระจายเสียงของชุมชนตามโอกาสต่างๆ เป็นระยะ รวมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงเพิ่มมากขึ้นและต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ก-12
	3) มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการเข้าร่วมในกิจกรรมของประชาชนในท้องถิ่น เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ และมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเป็นช่องทางในการเผยแพร่ข่าวสารและรับทราบความคิดเห็นของประชาชนก่อนให้เกิดความเข้าใจและร่วมแก้ไขปัญหาดังๆ ร่วมกัน ซึ่งดำเนินการโดยแผนกมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- โครงการฯ จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการเข้าร่วมในกิจกรรมของประชาชนในท้องถิ่น เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดี และมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเป็นช่องทางในการเผยแพร่ข่าวสารและรับทราบความคิดเห็นของประชาชนก่อนให้เกิดความเข้าใจและร่วมแก้ไขปัญหาดังๆ ร่วมกัน ซึ่งดำเนินการโดยแผนกมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	-	ภาคผนวก ก-12
	4) เมื่อเปิดดำเนินโครงการแล้วจะต้องจัดกิจกรรม “เปิดบ้าน” เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้มีโอกาสเข้ามาเยี่ยมชมการดำเนินโครงการฯ เพื่อสร้างความเข้าใจและลดความวิตกกังวล	- โครงการฯ จัดให้มีกิจกรรม “เปิดบ้าน” เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้มีโอกาสเข้ามาเยี่ยมชมการดำเนินโครงการฯ เพื่อสร้างความเข้าใจและลดความวิตกกังวล	-	-

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน โดยผ่านกลไกการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน คือ เมื่อมีการร้องเรียนหรือแจ้งปัญหาจากหน่วยงานภายนอก ทางโครงการฯต้องมีการติดต่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียนเพื่อการตรวจสอบข้อร้องเรียนเบื้องต้นและหาข้อมูลของเหตุการณ์ดังกล่าวเพิ่มเติมภายใน 1 วัน แล้วจึงมีการตรวจสอบเพื่อพิจารณาว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการฯหรือไม่ โดยจะมีการแจ้งความคืบหน้าการตรวจสอบข้อร้องเรียนไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 3 วัน ผ่านทางโทรศัพท์หรือทางเอกสาร และในกรณีที่มีสาเหตุมาจาก การดำเนินงานของโครงการฯ ทางโครงการฯต้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบโดยทันที โดยต้องกำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวพร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบไปยังหน่วยงานภายนอกที่ร้องเรียนภายในระยะเวลา 7 วัน หลังจากนั้นต้องแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาคง 15 วัน จนเสร็จสิ้นการดำเนินการแก้ไขปัญหา	- โครงการฯ จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจนและมีการติดตามและแจ้งผลการดำเนินการจนกระทั่งเสร็จสิ้นการดำเนินการแก้ไขปัญหา	-	ภาคผนวก ก-14
	6) กำหนดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบการแก้ไขปัญหาระหว่างการเรียนอย่างชัดเจน	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบการดำเนินการเรื่องการรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน	-	ภาคผนวก ก-14
	7) มีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการฯและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปและนำเสนอต่อผู้บริหารทุกปี	- โครงการฯ จัดให้มีการจัดทำบันทึกสรุปเรื่องข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหานำเสนอต่อผู้บริหารเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ก-14

[illegible]

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8) ร่วมมือกับบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ในกิจกรรมส่งเสริมเพื่อพัฒนาสังคม และสิ่งแวดล้อม เช่น โครงการฯ ศึกษาล้างขวดล้างเพื่อสร้างจิตสำนึกในการทิ้งขยะ, โครงการฯปลูกป่าทดแทน, โครงการฯส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการฯส่งเสริมกลุ่มอาชีพแม่บ้านและผู้นำเกษตรกรที่มีการแจกพันธุ์พืชให้กับชุมชน และโครงการฯเสริมความรู้สู่เยาวชนคนรักษ์สิ่งแวดล้อม ฯลฯ	- โครงการฯ ดำเนินการร่วมกับบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อการพัฒนาสังคม และสิ่งแวดล้อม อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ก-12
	9) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดเบื้องต้นนี้ 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ที่จะร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯในนี้ประกอบด้วย 1.1) ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ที่มีอำนาจหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการฯ (เช่น นายอำเภอ, ทสจ., อุตสาหกรรมจังหวัด ฯลฯ) จำนวน 3 ตำแหน่ง 1.2) ผู้แทนหน่วยงาน/องค์กร ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการฯ (เช่น ผู้แทนของเทศบาลเมืองทับกวาง อบต.ท่าคล้อ อบต.มวกเหล็ก และอบต.มิตรภาพ และ/หรือ หน่วยงานชุมชนบ้านผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ) จำนวน 4 ตำแหน่ง	- โครงการฯ ดำเนินการประชุมเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดของคณะกรรมการฯ ตามที่มาตรการฯ ระบุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	-	ภาคผนวก ก-13

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	1.3) ตัวแทนภาคประชาชน ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการฯ พื้นที่ละ 4 คน รวมจำนวน 16 ตำแหน่ง - ผู้แทนฝ่ายบริหาร จำนวน 1 ตำแหน่ง - ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ตำแหน่ง - ผู้แทนฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ จำนวน 1 ตำแหน่ง 2) การแต่งตั้งคณะกรรมการฯ การคัดเลือกและตัวแทนประชาชน ในการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ทางโครงการฯ จะมีการประสานไปยังหน่วยงานราชการที่มีอำนาจในพื้นที่ เพื่อพิจารณาจัดตั้งคณะกรรมการฯ เข้ามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งเมื่อได้คณะกรรมการฯ ที่เป็นผู้แทนหน่วยงานราชการและผู้แทนหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นแล้ว จะดำเนินการคัดเลือกตัวแทนภาคประชาชนต่อไป โดยอาจคัดเลือกผ่านการประชุมประชาคมตำบล ซึ่งต้องพิจารณาให้ครอบคลุมประชาชนกลุ่มอาชีพต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นผู้นำทางศาสนา สถาบันการศึกษา หน่วยงานด้านสาธารณสุข และประชาชนทั่วไป ฯลฯ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งภายในระยะเวลา 180 วัน ภายหลังจากที่โครงการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับนี้	- โครงการฯ ดำเนินการประชุมเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดของคณะกรรมการฯ ตามที่มาตรการฯ ระบุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	-	ภาคผนวก ก-13

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3.3) ในกรณีที่การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของ คนในชุมชน จะมีการประสานงานไปยังโครงการเพื่อแจ้ง และร่วม กำหนดแนวทางการแก้ไข รวมทั้ง ติดตามเร่งรัดให้มีการดำเนินการ แก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม 3.4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยกรณีที่เกิดข้อพิพาทด้านสิ่งแวดล้อมระหว่าง โครงการและประชาชนในพื้นที่ 3.5) ร่วมเสนอแผนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ต่อประชาชนในพื้นที่ ทั้งนี้ในกรณีที่การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ ทาง โครงการจะมีการจ่ายค่าชดเชยโดยพิจารณาตามลักษณะของปัญหาที่เกิดขึ้น แยกกรณี ซึ่งการจ่ายค่าชดเชยจะอยู่ในรูปของค่าใช้จ่ายหรืออื่นๆ เช่น สิ่งของ หรือการซ่อมเพื่อแก้ไขผลกระทบดังกล่าว โดยบริษัทยินดีชดเชย ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งจะมีการพิจารณาความเหมาะสมของ ค่าชดเชยในแต่ละกรณีโดยคณะกรรมการ อีกครั้งหนึ่ง	- โครงการฯ ดำเนินการประชุมเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ เพื่อติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดของ คณะกรรมการฯ ตามที่มาตรการฯ ระบุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อ วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	-	ภาคผนวก ก-13

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4) แนวทางดำเนินงานและวาระการดำรงตำแหน่ง คณะกรรมการฯ ที่ได้จากการจัดตั้งจะเป็นผู้กำหนดแนวทางและอำนาจหน้าที่ในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ แต่ละส่วน ซึ่งจะมีการกำหนดวาระประชุมตามดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ เพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันในพื้นที่ โดยคณะกรรมการฯ ชุดดังกล่าวมีวาระดำรงตำแหน่ง 4 ปี ไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน ส่วนผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทนของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน เพาเวอร์ จำกัด และผู้แทนของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ดำรงตำแหน่งตลอดช่วงอายุการทำงาน (หมายเหตุ: วาระในการดำรงตำแหน่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ซึ่งจะเป็นหนึ่งในข้อกำหนดเมื่อมีการจัดตั้งคณะกรรมการฯ)ทั้งนี้ในการแก้ไขระเบียบ คณะกรรมการฯ จะต้องมีการสืบสนับไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของคณะกรรมการฯ เท่าที่มีอยู่	- โครงการฯ ดำเนินการประชุมเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดของคณะกรรมการฯ ตามที่มาตรการฯ ระบุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	-	ภาคผนวก ก-13
	5) กำหนดวาระการประชุม ในการประชุมต้องมีคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด โดยมีการจัดการประชุมประมาณ 1 ครั้งต่อปี แต่ในกรณีฉุกเฉินเร่งด่วนสามารถเรียกประชุมได้โดยให้อยู่ภายใต้ดุลยพินิจของประธานคณะกรรมการฯ			
	6) แนวทางการจัดอบรม เพื่อให้คณะกรรมการฯ ได้รับทราบถึงบทบาทหน้าที่ ภาระเป็ยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอน และวิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่นี้ต้องจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ รวมทั้งมีการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องตามช่วงเวลาที่กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดเบื้องต้นนี้			

บริษัท ยูนิค แอนด เอ็นเนอร์จี คอนดัคเมนต์ จำกัด

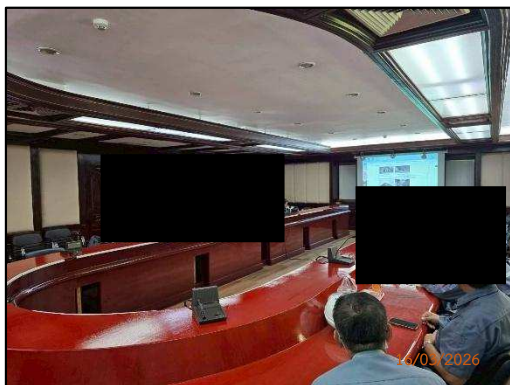
การรับรอง/ตรวจสอบ/การต่อใบปฏิบัติการทดสอบและสอนเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมโคร (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจกลางและยั่งยืน ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6.4) มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบสิ่งการติดตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ วัตถุประสงค์ของการจัดตั้ง รวมทั้ง อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เพื่อเป็นช่องทางหนึ่งให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการฯ 6.2) มีการให้ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯแก่คณะกรรมการฯ เมื่อเข้ารับตำแหน่ง และมีการอบรมเพิ่มเติมทุก 2 ปี	- โครงการฯ จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบถึงการติดตั้งคณะกรรมการฯ วัตถุประสงค์ของการจัดตั้ง รวมถึง อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เพื่อเป็นช่องทางหนึ่งให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการฯเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก-13
	6.5) เมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามมาตรการที่กำหนดทุกครั้ง ทางโครงการจะมีการส่งแผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยงานท้องถิ่น (อบต./เทศบาล) ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนวันที่ทำการตรวจวัด เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถเข้ามามีวิธีการตรวจวัดได้	- โครงการฯ ดำเนินการส่งแผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยงานท้องถิ่น (อบต./เทศบาล) ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนวันที่ทำการตรวจวัด เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถเข้ามามีวิธีการตรวจวัดได้	-	ภาคผนวก ก-13
	6.6) มีการส่งผลการดำเนินการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ทุกท่านได้รับทราบเป็นระยะๆ โดยจะมีการสรุปผลเป็นรายเดือนเพื่อแจ้งคณะกรรมการฯ ให้รับทราบทุกเดือนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- โครงการฯ ดำเนินการส่งผลการดำเนินการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้คณะกรรมการฯ ได้รับทราบทุกเดือนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ก-13

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
13. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการฯ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการฯทั้งหมด (ไม่น้อยกว่า 698.5 ตารางเมตร) โดยมีการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นคูน ต้นโอ๊กอินเดีย และต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถนำมาปลูกได้ในพื้นที่ที่เป็นที่ราบเชิงเขา สามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินทั่วไปหรือในดินทรายจนถึงดินเหนียว โดยสามารถช่วยเพิ่มความสวยงามของทัศนียภาพในพื้นที่ 2) มีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกโดยการออกสำรวจต้นไม้ภายหลังการปลูกอย่างน้อย 1 ครั้ง รวมทั้งมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในช่วง 3 ปีหลังการปลูก อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในการนี้พบการตายของต้นไม้ที่ปลูก จะทำการปลูกซ่อมในส่วนที่เสียหาย โดยจะทำการปลูกซ่อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ตามที่กำหนดในมาตรการ โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะเป็นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ประดับ เพื่อคงความสวยงามของพื้นที่ภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ดูแลให้สวยงามเสมอ - โครงการฯ ดำเนินการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก โดยการออกสำรวจต้นไม้ภายหลังการปลูกอย่างน้อย 1 ครั้ง รวมทั้งมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในช่วง 3 ปีหลังการปลูก อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งหากพบการตายของต้นไม้ที่ปลูก จะทำการปลูกซ่อมในส่วนที่เสียหาย ล่าสุดดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 และในปี พ.ศ. 2569 โครงการฯ ได้กำหนดแผนการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในช่วงปลายปี	-	รูปที่ 2-67 ภาคผนวก ก-16
			-	รูปที่ 2-67 ภาคผนวก ก-16



รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและ
องค์กรที่เกี่ยวข้อง



รูปที่ 2-2 บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ติดตาม
ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



รูปที่ 2-3 ระบบหล่อเย็นของโครงการฯ



รูปที่ 2-4 อาคารติดต่อสอบถามและรับเรื่องราวร้อง
ทุกข์ของเครือทีพีโอ



รูปที่ 2-5 ติดตั้งอุปกรณ์ AMR



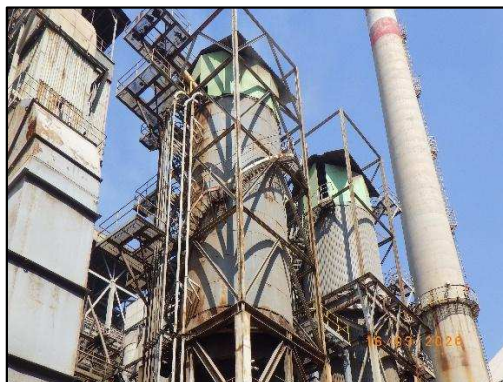
รูปที่ 2-6 รถที่ใช้ในการขนส่งเชื้อเพลิง
ต้องเป็นรถบรรทุกทุกแบบปิด



รูปที่ 2-7 เส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-8 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการฯ
ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.



รูปที่ 2-9 ไส้โกล์เก็บผงหินปูนแบบปิด



รูปที่ 2-10 ระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง
(Bag Filter)



รูปที่ 2-11 ระบบลำเลียงแบบปิด



รูปที่ 2-12 พนักงานทำความสะอาดพื้นที่ในโรงงานไฟฟ้าและรอบแนวสายพานลำเลียง



รูปที่ 2-13 ระบบ Limestone Injection



รูปที่ 2-14 ระบบ CEMS ที่ปล่องระบาย



รูปที่ 2-15 อะไหล่และอุปกรณ์สำรอง



รูปที่ 2-16 ห้องรับขยะมูลฝอยของโรงผลิต RDF



รูปที่ 2-17 พัดลมดูดอากาศห้องรับขยะของโรงผลิต RDF



รูปที่ 2-18 โรงผลิตปุ๋ยที่นำน้ำขยะมาใช้



รูปที่ 2-19 รถขนขยะมูลฝอย

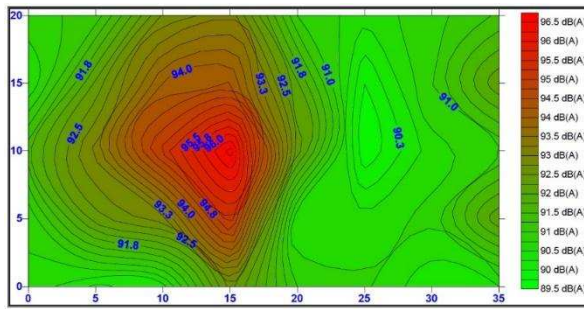


รูปที่ 2-20 ชุดลดเสียง (Silencer)



รูปที่ 2-21 เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าในอาคารปิด





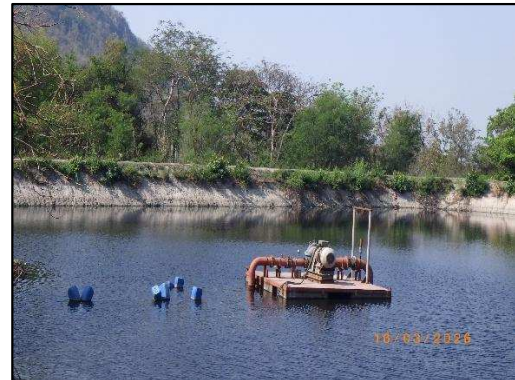
รูปที่ 2-22 Noise Contour Map



รูปที่ 2-23 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียง
ดังเกิน 85 dB(A)



รูปที่ 2-24 บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม.



รูปที่ 2-25 บ่อขนาด 180,000 ลบ.ม.



รูปที่ 2-26 บ่อเก็บน้ำขนาด 1,500,000 ลบ.ม.



รูปที่ 2-27 ป้ายระดับหยุดสูบน้ำ



รูปที่ 2-28 โรงกรองน้ำทิ้ง



รูปที่ 2-29 บ่อปรับสภาพขนาด 1,000 ลบ.ม.



รูปที่ 2-30 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 2-31 บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 2-32 แนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ



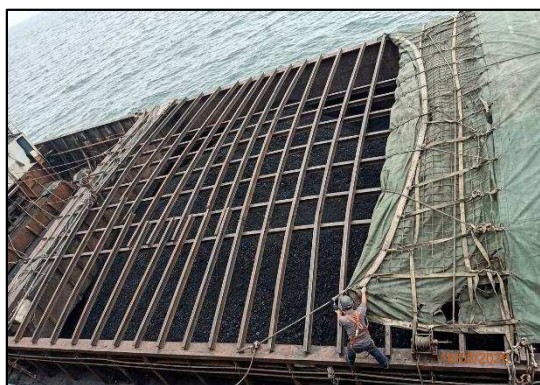
รูปที่ 2-33 รถบรรทุกผ่านการชั่งน้ำหนัก



รูปที่ 2-34 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
ด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-35 การปูผ้าใบระหว่าง
เรือ Barge และท่าเรือ



รูปที่ 2-36 การปิดคลุมผ้าใบเรือบรรทุกถ่านหิน



รูปที่ 2-37 ระบบการพ่นละอองน้ำเพื่อป้องกัน
การฟุ้งกระจายของถ่านหิน



รูปที่ 2-38 การติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นละออง



รูปที่ 2-39 การ Spray น้ำล้างล้อรถบรรทุก
ก่อนออกจากบริเวณท่าเทียบเรือ



รูปที่ 2-40 พื้นที่รวบรวมน้ำมันใช้แล้ว



รูปที่ 2-41 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอย
ในอาคารสำนักงาน



รูปที่ 2-42 จุดรับขยะของโรง RDF



รูปที่ 2-43 จุดบริการน้ำดื่ม



รูปที่ 2-44 ระบบตรวจคุณภาพน้ำอัตโนมัติ



รูปที่ 2-45 ห้องพยาบาล



รูปที่ 2-46 การทำงานภายในห้องควบคุม (Control room)



รูปที่ 2-47 ฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำ



รูปที่ 2-48 เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-49 อุปกรณ์เตือนภัยและดับเพลิง



รูปที่ 2-50 ท่อดับเพลิงและตู้เก็บสายดับเพลิง



รูปที่ 2-51 การตรวจถังดับเพลิง



รูปที่ 2-52 อาคาร CFBC Boiler ที่มีทางเดินและบันได
พร้อมราวกันตก



รูปที่ 2-53 Steam Drum ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-54 Safety Valve ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-55 Pressure gauge ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-56 อุปกรณ์ปั๊มของโครงการ



รูปที่ 2-57 Rapid Drain Piping System
ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-58 การติดตั้งกล่องวงจรปิดสำหรับตรวจสอบระดับน้ำของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-59 Pressure Transmitter ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-60 การตรวจสอบระดับน้ำแบบ Electrode



รูปที่ 2-61 เครื่องวัดระดับน้ำของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-62 ป้ายแผนอพยพฉุกเฉิน

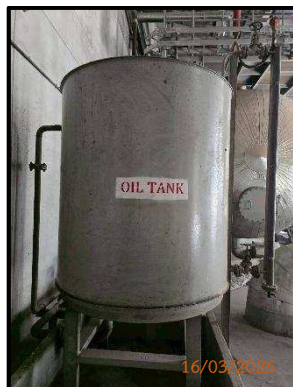




รูปที่ 2-63 การติดต่อภายในด้วยโทรศัพท์



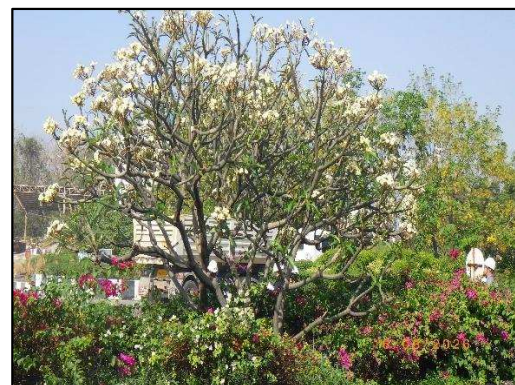
รูปที่ 2-64 ระบบท่อน้ำมันเลี้ยงแบร์ริง
ของ Turbine&Generator



รูปที่ 2-65 Emergency Gravity Oil Tank



รูปที่ 2-66 DC Oil Pump ภายในโรงไฟฟ้า



รูปที่ 2-67 พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า



รูปที่ 2-67 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า



รูปที่ 2-68 บ่อน้ำขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร
ใต้หม้อผลิตไอน้ำ



รูปที่ 2-69 ตะแกรงบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ



รูปที่ 2-70 ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ



รูปที่ 2-71 รถขนส่งขยะชุมชนติดตั้งกล่องรับน้ำเสีย



รูปที่ 2-72 รถขนเถ้า



รูปที่ 2-73 การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ 2-74 การอบรมพนักงานห้ามบุกรุกพื้นที่ป่า