

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 แนวทางการดำเนินการ

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามข้อกำหนดในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/2772 ลงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2561 (รายละเอียดดังภาคผนวก ก-1 และภาคผนวก ก-2) ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569

2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการอย่างเคร่งครัด โดยผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-2

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาด อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2. ให้บริษัท ทีพีโอ โฟลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข ในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้ เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ 3. ให้บริษัท ทีพีโอ โฟลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) รายงานผลการ ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หน่วยงานอนุญาตของโครงการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสระบุรี พิจารณา ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน	- ทางบริษัท ทีพีโอ โฟลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน รูปแบบปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ครั้งที่ 1 และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด - ทางบริษัทฯ มีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้รับจ้างโดยได้กำกับและควบคุมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามระเบียบดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ก-1 ภาคผนวก ก-2
	3. ให้บริษัท ทีพีโอ โฟลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หน่วยงานอนุญาตของโครงการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสระบุรี พิจารณา ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน	- ทางบริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูนิเน็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นผู้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ พร้อมทั้งจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวเสนอต่อ กกพ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน โดยดำเนินการจัดส่งฉบับสุดท้ายระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569	-	ภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
มาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. ให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของบริษัทเพื่อไม่ให้มีปัญหาสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาลักษณะสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หน่วยงานอนุญาตของโครงการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสระบุรี ทราบทุก ครั้ง เพื่อให้ประชาชนมีความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา 6. หากบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ทางบริษัท มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบหล่อเย็นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงประชาชนในบริเวณใกล้เคียง - ทางบริษัท จัดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงฝ่ายผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีศูนย์ติดต่อสอบถามและรับเรื่องราวร้องทุกข์ กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาลักษณะสิ่งแวดล้อม หรือกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ โดยได้กำหนดไว้ในแนวทางการรับข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาแล้ว ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด - บริษัท มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทั้งสิ้น 2 ครั้ง ในระยะดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ พส.1009.7/2772 ลงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2561 โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ก-4 รูปที่ 2-2 ภาคผนวก ก-1 ภาคผนวก ก-2

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 6.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	2) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส. 1010.7/16722 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2564 มีมติเห็นชอบต่อการปรับเปลี่ยนมาตรการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องระบายตามนี้โครงการเสนอไป ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการมีการแจ้งขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าควบคุม cd และ pb จากปล่องระบายอากาศเสีย ซึ่งอยู่ระหว่างกระบวนการชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมต่อ สผ.	ภาคผนวก ก-2	
7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการขอโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	-	-	-	ภาคผนวก ก-5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
มาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีการสภาพการเกิดคังตัว (steady state) แล้วพบว่ากระบวนการระบายมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 9. โครงการจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 70 เมกะวัตต์ โดยใช้เชื้อเพลิง r dF เท่านั้น ในกรณีที่มีโครงการจะมีการเพิ่มเติมกำลังการผลิตที่มากกว่าการระบายมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าดังกล่าว โครงการต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นจริง และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา	- บริษัทฯ ยังคงใช้ค่าควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศเดิมตามที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ อย่างไรก็ตาม ทกสภาพการผลิตคังตัว (steady state) และการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าขงบริษัทฯ จะปรับเปลี่ยนค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว - ปัจจุบันโครงการทำการผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 70 เมกะวัตต์ และใช้เชื้อเพลิง r dF ในการผลิตกระแสไฟฟ้าเท่านั้น	-	-

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1.1 การขนส่ง จัดเก็บ และลำเลียงเชื้อเพลิงและผงหินปูน 1) รถที่ใช้ในการขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูนต้องเป็นรถบรรทุกแบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายหรือหกหล่นของเชื้อเพลิงและผงหินปูนที่ทำการขนส่ง 2) การขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูนต้องใช้เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) และพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากการจราจรต่อชุมชนใกล้เคียง 3) จำกัดความเร็วของการขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูนในพื้นที่ของโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) และในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 4) มีการควบคุมค่ากำมะถันในเชื้อเพลิง r dF ให้มีค่าไม่เกินร้อยละ 1 เพื่อลดการระเหยมลสารที่เกิดขึ้นจากโครงการ 5) มีการจัดสร้างอาคารจัดเก็บเชื้อเพลิงลักษณะปิดที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกได้ 6) มีการจัดเก็บผงหินปูนในไซโลแบบปิดที่ต่อกับระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (bag Filter) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก 7) ในการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อผลิตไอน้ำต้องใช้สายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิง 8) ในการลำเลียงผงหินปูนจากไซโลเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อผลิตไอน้ำต้องใช้ระบบท่อลำเลียงแบบปิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของผงหินปูน	- โครงการเลือกใช้รถบรรทุกแบบปิดในการขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายหรือหกหล่นของเชื้อเพลิงและผงหินปูนที่ทำการขนส่ง - โครงการได้กำหนดให้ใช้เส้นทางขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูน ภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) และพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากการจราจรต่อชุมชนใกล้เคียง - โครงการได้มีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งเชื้อเพลิงและผงหินปูนในพื้นที่ของโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) และในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - โครงการมีการมีวิธีการควบคุมค่ากำมะถันในเชื้อเพลิง r dF ให้มีค่าไม่เกินร้อยละ 1 เพื่อลดการระเหยมลสารที่เกิดขึ้นจากโครงการ - โครงการได้จัดสร้างอาคารจัดเก็บเชื้อเพลิงที่มีลักษณะปิดและสามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกได้ - โครงการได้จัดเก็บผงหินปูนในไซโลแบบปิดที่ต่อกับระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (bag Filter) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก - โครงการใช้สายพานลำเลียงแบบปิดในการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อผลิตไอน้ำ เพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิง - โครงการใช้ระบบท่อลำเลียงแบบปิดในการลำเลียงผงหินปูนจากไซโลเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อผลิตไอน้ำ เพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของผงหินปูน	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-5 ภาคผนวก ก-32 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-8

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	9) จัดให้มีแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียงเชื้อเพลิงและผงหินปูนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 1.2 การควบคุมมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต 1) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศในรูปของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละอองรวม (tsp) จากปล่องระบายมลสาร ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด ดังนี้ - SO₂ มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 23 ppm ที่อัตราการระบาย 600 g/s - NO_x มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 108 ppm ที่อัตราการระบาย 20.27 g/s - tsp มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 30 mg/nm³ ที่อัตราการระบาย 2.99 g/s	- โครงการมีแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียงเชื้อเพลิงและผงหินปูนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศในรูปของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละอองรวม (tsp) จากปล่องระบายมลสาร ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด โดยมีผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังนี้ ■ SO₂ มีค่าความเข้มข้น 2 ppm ที่อัตราการระบาย 0.45 g/s ■ NO_x มีค่าความเข้มข้น 72 ppm ที่อัตราการระบาย 2.27 g/s ■ tsp มีค่าความเข้มข้น 4.14 mg/nm³ ที่อัตราการระบาย 0.36 g/s	-	ภาคผนวก ก-5
	2) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศในรูปของก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) และไดออกซิน (dioxin) จากปล่องระบายมลสาร ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด ดังนี้ - HCl มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 15 ppm ที่อัตราการระบาย 2.234 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 0.04 mg/nm³ ที่อัตราการระบาย 0.004 g/s	- โครงการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศในรูปของก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) และไดออกซิน (dioxin) จากปล่องระบายมลสาร โดยผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังนี้ - HCl มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.001 ppm ที่อัตราการระบายน้อยกว่า 0.0001 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.001 mg/nm³ ที่อัตราการระบายน้อยกว่า 0.0001 g/s	-	ภาคผนวก ก-1

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- cd มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 3×10^{-7} mg/gm³ ที่อัตราการระบาย 3×10^{-8} g/s - pb มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 0.0011 mg/gm³ ที่อัตราการระบาย 0.0001 g/s - dioxin มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 0.1 ng/gm³ ที่อัตราการระบาย 9.98×10^{-9} g/s	- cd มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.001 mg/gm³ ^{1/} ที่อัตราการระบาย น้อยกว่า 0.0001 g/s - pb มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.004 mg/gm³ ^{1/} ที่อัตราการระบาย น้อยกว่า 0.0003 g/s - dioxin มีค่าความเข้มข้น 0.00135 ng/gm³ ที่อัตราการระบาย 1.79×10^{-9} g/s หมายเหตุ : ^{1/} ค่า detection limit ที่ทางห้องปฏิบัติการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานของแคดเมียมเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และของตะกั่วเท่ากับ 0.004 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและ ค่าอ้างอิง us.Epa ของแคดเมียมเท่ากับ 0.0015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และของตะกั่วเท่ากับ 0.0151 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการมีการแจ้งขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าควบคุม cd และ pb จากปล่อยระบายอากาศเสีย ซึ่งอยู่ระหว่างกระบวนการชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมต่อ สผ.	-	ภาคผนวก ค-1
	3) จัดให้มีระบบ limestone injection เพื่อใช้ในการดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so ₂) ที่เกิดขึ้นในห้องเผาไหม้	- โครงการได้ติดตั้งระบบ limestone injection เพื่อใช้ในการดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so ₂) ที่เกิดขึ้นในห้องเผาไหม้	-	รูปที่ 2-10
	4) จัดให้มีระบบ bag Filter (bF) ที่มีประสิทธิภาพ 99.95% ในการดักจับฝุ่นละอองที่ระบายออกจาก cFbc boiler ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ	- โครงการได้ติดตั้งระบบ bag Filter (bF) ที่มีประสิทธิภาพ 99.95% ในการดักจับฝุ่นละอองที่ระบายออกจาก cFbc boiler ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ	-	รูปที่ 2-9

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	5) ในกรณีที่มีระบบ Limestone injection เกิดการขัดข้องจนทำให้ประสิทธิภาพลดลง โครงการจะลดกำลังการผลิตของ cFbc boiler เพื่อควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้ระบบ Limestone injection ไม่สามารถทำงานได้ โครงการจะหยุดเดินเครื่อง cFbc boiler ลง	- ในกรณีที่มีระบบ Limestone injection เกิดการขัดข้องจนทำให้ประสิทธิภาพการดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ลดลง โครงการจะลดกำลังการผลิตของ cFbc boiler ลง แต่หากรบบ Limestone injection ไม่สามารถทำงานได้ โครงการจะหยุดเดินเครื่อง cFbc boiler ทั้งนี้ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบการขัดข้องของระบบ Limestone injection	-	รูปที่ 2-10
	6) ในกรณีที่มี bag Filter (bF) เกิดการขัดข้องจนทำให้ประสิทธิภาพลดลง โครงการจะลดกำลังการผลิตของ cFbc boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นละอองไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า bag Filter (bF) ไม่สามารถทำงานได้ โครงการจะหยุดเดินเครื่อง cFbc boiler ทั้งนี้ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบการขัดข้องของ bag Filter (bF) จนทำให้ประสิทธิภาพลดลงแต่อย่างใด	- ในกรณีที่มี bag Filter (bF) เกิดการขัดข้องจนทำให้ประสิทธิภาพการดักจับฝุ่นละอองลดลง โครงการจะลดกำลังการผลิตของ cFbc boiler ลง แต่หาก bag Filter (bF) ไม่สามารถทำงานได้ โครงการจะหยุดเดินเครื่อง cFbc boiler ทั้งนี้ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบการขัดข้องของ bag Filter (bF) จนทำให้ประสิทธิภาพลดลงแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-9
	7) มีการควบคุมการปล่อยอากาศและควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ของ cFbc boiler ให้อยู่ในช่วง 950 ± 50 องศาเซลเซียสเพื่อควบคุมและป้องกันการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) โดยมีการติดตั้งระบบตรวจวัดอุณหภูมิภายในห้องเผาไหม้ที่สามารถแสดงค่าไปยังห้องควบคุมได้ตลอดเวลา	- โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจวัดอุณหภูมิภายในห้องเผาไหม้ที่แสดงค่าแบบระบบเรียลไทม์ไปยังห้องควบคุม สำหรับควบคุมการป้อนอากาศและควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ของ cFbc boiler เพื่อป้องกันการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ซึ่งค่าการตรวจวัดอุณหภูมิจะแสดงค่าไปยังห้องควบคุม (control room)	-	รูปที่ 2-39 รูปที่ 2-83
	8) ควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ใน cFbc boiler ให้อยู่ในช่วง 950 ± 50 องศาเซลเซียส เพื่อป้องกันการเกิดไดออกซิน	- โครงการควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ใน cFbc boiler ให้อยู่ในช่วง 950 ± 50 องศาเซลเซียส โดยควบคุมผ่านทางห้องควบคุม (control room)	-	รูปที่ 2-39

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	9) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และ ตรวจสอบการดำเนินงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- โครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และ ตรวจสอบการดำเนินงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ก-7
	10) มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายนอกจากปล่องต่อเนื่อง (continuous Emission Monitoring system: cEMS) โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ NO_x , SO_2 , HCl , CO , tsp , อัตราการไหล และอุณหภูมิ และรายงานค่าที่ได้ไปยังห้องควบคุมของ อัตรการไหล และเสนอผลการดำเนินงานต่อ สผ. และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทรบทุก 6 เดือน	- โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายนอกจากปล่องต่อเนื่อง (continuous Emission Monitoring system: cEMS) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีการตรวจวัดและรายงานค่าที่ตรวจวัดได้ไปยังห้องควบคุมของโครงการ พร้อมเสนอผลการดำเนินงานต่อ สผ. และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทรบทุก 6 เดือน	-	รูปที่ 2-39 ภาคผนวก ค-1
	11) กรณีที่ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของอัตราการระบายนมค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนด ต้องมีการจับบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาให้ชัดเจน พร้อมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อนำไปจัดทำแผนการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- หากโครงการพบว่า ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของอัตราการระบายนมค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนด โครงการจะทำการจับบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาให้ชัดเจน พร้อมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อนำไปจัดทำแผนการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของอัตราการระบายนมค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนด	-	-
	12) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive Maintenance program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการมีแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive Maintenance program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ก-7 รูปที่ 2-84
	13) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพออย่างน้อย 1 ชุด (ร้อยละ 100) เพื่อใช้ในการแก้ไขข้อบกพร่องเมื่อเกิดการชำรุด	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขข้อบกพร่องเมื่อเกิดการชำรุดโดยทันที	-	รูปที่ 2-85

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกฎปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	14) กรณีที่อัตราการระบายมลสารมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนด ต้องมีการจัดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาให้ชัดเจน พร้อมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อนำไปจัดทำแผนการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ในกรณีที่อัตราการระบายมลสารมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนด โครงการจะทำการจัดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลา พร้อมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อนำไปจัดทำแผนการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีอัตราการระบายมลสารที่มีค่าเกินค่าควบคุมแต่อย่างใด	-	-
	15) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่อง หรือกรณีที่เกิดการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศมีค่าสูงชันอย่างต่อเนื่องติดกัน 3 ครั้ง ซึ่งถึงแม้ว่าค่าดังกล่าวจะมีค่าไม่เกินมาตรฐานก็ตาม จะมีการแจ้งเตือนหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ เพื่อหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนของระบบมาตรฐาน iso 14001	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่อง หรือกรณีที่เกิดการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศมีค่าสูงชันอย่างต่อเนื่องติดกัน 3 ครั้ง ซึ่งถึงแม้ว่าค่าดังกล่าวจะมีค่าไม่เกินมาตรฐานก็ตาม โครงการจะแจ้งเตือนหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ เพื่อหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนของระบบมาตรฐาน iso 14001 โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่อง และ ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และไม่มีค่าสูงชันอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งก่อนหน้าแต่อย่างใด	-	-
	16) บันทึกสถิติที่ cEMS มีค่าสูงกว่าระดับ high alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไขและระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง	- ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งระบบ cEMS เรียบร้อยแล้ว และโครงการมีการจัดบันทึกสถิติที่ cEMS มีค่าสูงกว่าระดับ high alarm ทุกครั้ง โดยระบุสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 ไม่พบ cEMS มีค่าสูงกว่าระดับ high alarm แต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกฎปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	17) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดสารมลพิษให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง โดยทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามแผน preventive Maintenance	- โครงการมีการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดสารมลพิษให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive Maintenance program) ที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ก-7
	18) ติดตั้งปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (stack) ให้มีความสูง 80 เมตร	- โครงการมีปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (stack) ที่มีความสูง 80 เมตร	-	รูปที่ 2-56
	19) กำหนดและวิธีการติดตั้ง cEMS ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ u.s. Epa เสนอแนะ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ cEMS โดยหน่วยงานกลาง (third party) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ติดตั้งระบบ cEMS ตามข้อกำหนดของ u.s. Epa เสนอแนะ รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ cEMS โดยหน่วยงานกลาง (third party) เป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ก-33 ภาคผนวก ค-1
	20) กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก cEMS 2 ระดับ ดังนี้ - ระดับ alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่ามาตรฐานฯ เมื่อมีสัญญาณ alarm จาก cEMS โครงการสามารถตรวจสอบและแก้ไขความผิดปกติ รวมทั้งปรับสภาพการเผาไหม้ให้ค่าอัตราการเผาไหม้อยู่ที่ระดับต่ำกว่าร้อยละ 85 ตลอดระยะเวลาที่เดินระบบ	- โครงการได้กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก cEMS 2 ระดับ ได้แก่ ระดับ alarm โดยกำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่ามาตรฐานฯ และระดับ high-alarm ซึ่งกำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานฯ	-	-
	- ระดับ high-alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานฯ เมื่อมีสัญญาณ high alarm จาก cEMS โครงการจะเริ่มดำเนินการหยุดเดินระบบ (shutdown) ทันที			
	21) จัดทำแผนงานและแนวทางปฏิบัติ เมื่อมีค่าสัญญาณเตือนจาก cEMS เพื่อควบคุมมิให้ค่าการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ควบคุมตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- โครงการได้จัดทำคู่มือการใช้งานของระบบ cEMS เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุขัดข้องหรือมีสัญญาณเตือนต่างๆ	-	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	22) บันทึกสถิติการชำรุดเสียหายและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทุกหน่วยอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- โครงการมีการบันทึกสถิติการชำรุดเสียหายและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทุกหน่วยอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบ การชำรุดเสียหายของระบบบำบัดมลพิษแต่อย่างใด	-	-
	1.3 การล้ําเลียง จัดเก็บ และขนส่งถ่านที่เกิดขึ้น	- โครงการมีระบบการล้ําเลียงถ่านหรือฝุ่นละอองที่ตักได้จากหม้อผลิตไอน้ํา และจากระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (bag Filter) ไปยังไซโล และจากไซโลไปยังรถบรรทุกต้องเป็นระบบปิดทั้งหมด	-	รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-9
	2) รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งถ่าน/ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องเป็นรถแบบปิดเพื่อป้องกันการหกหล่นหรือฝุ่นกระจายระหว่างทางขนส่ง	- โครงการกำหนดให้ใช้รถบรรทุกแบบปิดในการขนส่งถ่าน/ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อป้องกันการหกหล่นหรือฝุ่นกระจายระหว่างทางขนส่ง	-	รูปที่ 2-12
	3) จัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการล้ําเลียงฝุ่น และภาชนะในการรองรับฝุ่นละอองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการล้ําเลียงฝุ่น และภาชนะในการรองรับฝุ่นละอองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive Maintenance program) ที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ก-7
	4) กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยกระเบบหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อไม่ให้มีการหกรั่วไหลระหว่างทาง	- โครงการมีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยกระเบบหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อไม่ให้มีการหกรั่วไหลระหว่างทาง	-	รูปที่ 2-79
	5) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ําบริเวณลานจอดรถ (กรณีเป็นลานดินหรือมีฝุ่นละออง) ในช่วงฤดูแล้ง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการจัดให้มีรถพรมน้ําฉีดพรมน้ําบริเวณลานจอดรถ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-73



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงถ่านให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีรอยรั่ว โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive Maintenance program) ที่กำหนดไว้	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงถ่านให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive Maintenance program) ที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ก-7
	7) เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายถ่านลงรถบรรทุก ให้ทำการเก็บกวาดเศษวัสดุและฝุ่นละอองที่ตกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายถ่านลงรถบรรทุก ทุกครั้ง พร้อมจัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ถนนในโครงการเป็นประจำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษวัสดุและฝุ่นละอองที่ตกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายถ่านลงรถบรรทุก ทุกครั้ง พร้อมจัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ถนนในโครงการเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-72
	8) ประสานงานเพื่อจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลเรื่องการจัดระบบคิวรถขนขยะมูลฝอย และแก้ไขปัญหานี้ในช่วงที่มีรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลเรื่องการจัดระบบคิวรถขนขยะมูลฝอย และแก้ไขปัญหานี้ในช่วงที่มีรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-13
	1.4 การจัดการด้านกลิ่นรบกวน 1) มีการประสานไปยังโรงผลิต r dF ออกแบบให้ห้องรับขยะมูลฝอยเป็นห้องปิด โดยเฉพาะช่องให้รถวิ่งเข้าไปขยะลงบ่อและวิ่งกลับออกไปเท่านั้น	- ห้องรับขยะมูลฝอยของโรงผลิต r dF มีการออกแบบให้เป็นห้องปิด โดยมีการเปิดเฉพาะช่องให้รถวิ่งเข้าไปขยะลงบ่อและวิ่งกลับออกไปเท่านั้น	-	รูปที่ 2-6
	2) มีการประสานไปยังโรงผลิต r dF ให้รถรับขยะมูลฝอยจะต่อมีขนาดที่สามารถรองรับและเก็บกักขยะมูลฝอยได้อย่างน้อย 3-5 เท่าของขีดความสามารถสูงสุดในการดำเนินการในแต่ละวัน	- บ่อรับขยะมูลฝอยของโรงผลิต r dF มีขนาดที่สามารถรองรับและเก็บกักขยะมูลฝอยได้อย่างน้อย 3-5 เท่าของขีดความสามารถสูงสุดในการดำเนินการในแต่ละวัน	-	รูปที่ 2-15
	3) มีการประสานไปยังโรงผลิต r dF ให้รถขนขยะมูลฝอยเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องออกแบบให้ไม่มีน้ำขยะรั่วไหลลงสู่พื้น ในกรณีที่มีน้ำขยะรั่วไหลจากรถขนขยะลงบนถนนหรือบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการต้องทำความสะอาด/ล้างพื้นที่ดังกล่าวโดยทันที เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน	- โครงการได้ประสานงานไปยังโรงผลิต r dF ให้ใช้รถขนขยะที่ออกแบบให้ไม่มีน้ำขยะรั่วไหลลงสู่พื้น และจัดให้มีการตรวจสอบรถขยะก่อนออกจากโครงการ ทั้งนี้ กรณีที่มีน้ำขยะรั่วไหลจากรถขนขยะลงบนถนนหรือบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการต้องทำความสะอาด/ล้างพื้นที่ดังกล่าวโดยทันที เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน	-	รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ก-9

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) มีการประสานไปยังโรงผลิต r dF ให้ติดตั้งพัดลมเพื่อดูดอากาศจากภายในห้องรับขยะ บริเวณเหนือบ่อรับขยะและเหนือกรวยบ้อนขยะ ซึ่งมาตรการดังกล่าวจะทำให้ความดันอากาศในและเหนือบริเวณดังกล่าวอ่อนกว่าความดันบรรยากาศ และส่งผลให้กลิ่นและฝุ่นละอองไม่แพร่กระจายออกสู่ภายนอก เพื่อช่วยลดปัญหากลิ่นเหม็นภายในห้องรับขยะมูลฝอยและที่เสด็จตลอดจากห้องรับขยะมูลฝอยออกสู่ภายนอก	- ห้องรับขยะของโรงผลิต r dF มีการออกแบบให้ติดตั้งพัดลมเพื่อดูดอากาศจากภายในบริเวณเหนือบ่อรับขยะและเหนือกรวยบ้อนขยะ เพื่อช่วยลดปัญหากลิ่นเหม็นภายในห้องรับขยะมูลฝอยและที่เสด็จตลอดจากห้องรับขยะมูลฝอยออกสู่ภายนอก	-	รูปที่ 2-75
5) มีการประสานไปยังโรงผลิต r dF ให้กำจัดน้ำเสียจากขยะที่เหลือสุ้งกันบ่อรับขยะซึ่งมีความเข้มข้นสูง แต่ปริมาณไม่มากด้วยการติดตั้งระบบสูบลอก และนำไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยของโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์ต่อไป		- โรงผลิต r dF มีการออกแบบและติดตั้งระบบสูบลอกเพื่อสูบน้ำเสียจากขยะซึ่งมีความเข้มข้นสูงที่ไหลลงสู่กันบ่อรับขยะ โดยนำไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยของโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์ต่อไป	-	-
1.5 ด้านขยะเชื้อเพลิง	1) ใช้ขยะมูลฝอยชุมชนเป็นเชื้อเพลิงแทนนั้น โดยไม่รับขยะอันตราย ขยะติดเชื้อ สารกัมมันตรังสี หรือวัตถุอื่นๆ (เช่น ขยะจากงานก่อสร้าง รื้อทำลาย อิฐ หิน คอนกรีต และมีขนาดใหญ่มากว่าช่องรับมูลฝอยที่จะบ้อนเข้าสู่เตาเผา) นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของโครงการ	- โครงการเลือกรับขยะมูลฝอยจากชุมชนเท่านั้น เพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของโครงการ	-	ภาคผนวก ก-10
2) เติร์มลักษณะเชื้อเพลิงมูลฝอยให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีการเผาไหม้ที่เลือกใช้ เช่น ขนาด และความชื้น เป็นต้น เพื่อควบคุมสภาวะการเผาไหม้ให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ และลดการระบายสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- โครงการมีการเตรียมลักษณะเชื้อเพลิงมูลฝอยให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีการเผาไหม้ที่ใช้ เพื่อควบคุมสภาวะการเผาไหม้ให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ และลดการระบายสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากโครงการ	-	-	บทที่ 1 หัวข้อ 1.5.3 กระบวนการผลิตและรูปที่ 2-17

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ให้มีการปรับสภาพขยะมูลฝอย (Mechanical treatment) เพื่อให้ขยะมูลฝอยมีการผสมผสานสม่ำเสมอ และความชื้นลดลง โดยมีพนักงานควบคุมการใช้เครื่องจักร เช่น รถเครน เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีพนักงานควบคุมการใช้เครื่องจักรในการปรับสภาพขยะมูลฝอย เพื่อให้ขยะมูลฝอยมีการผสมผสานสม่ำเสมอ และความชื้นลดลง	-	รูปที่ 2-14
	4) ในช่วงที่มีการเดินระบบ (start up) ให้ใช้เชื้อเพลิง r dF เท่านั้น และห้ามใช้ถ่านหิน และควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศเป็นไปตามค่าควบคุมของโครงการ	- โครงการเลือกใช้เชื้อเพลิง r dF เท่านั้น ในช่วงการเดินระบบ (start up) โดยไม่มีการใช้ถ่านหินแต่อย่างใด พร้อมทั้งควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศเป็นไปตามค่าควบคุมของโครงการ	-	รูปที่ 2-17
	1.6 การควบคุมสารประกอบไดออกซิน			-
	1) การควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้เชื้อเพลิง r dF ให้อยู่ในช่วง 950 ± 50 องศาเซลเซียส และก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้มีเวลาอยู่ในห้องเผาไหม้ไม่น้อยกว่า 1 วินาที กรณีอุณหภูมิเผาไหม้น้อยกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และไม่น้อยกว่า 2 วินาที กรณีอุณหภูมิเผาไหม้น้อยกว่า 850 องศาเซลเซียส เพื่อลดการเกิดสารประกอบไดออกซิน (dioxin) และสารอินทรีย์อันตรายต่างๆ ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง	- โครงการมีการควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้เชื้อเพลิง r dF ให้เป็นไปตามที่ มาตรการฯ ระบุ เพื่อลดการเกิดสารประกอบไดออกซิน และสารอินทรีย์อันตรายต่างๆ ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง		
	2) ติดตั้งระบบฉีดถ่านกัมมันต์ (activated carbon) เพื่อดูดซับไดออกซิน (dioxin)	- โครงการมีการติดตั้งระบบฉีดถ่านกัมมันต์เพื่อดูดซับไดออกซิน	-	รูปที่ 2-11
	3) ติดตั้งระบบดักจับฝุ่นและออกแบบระบบดุกรอง เพื่อดักจับฝุ่นและอง และฝุ่นละอองที่มีองค์ประกอบของไดออกซินก่อนระบายออกทางปล่อง	- โครงการได้ติดตั้งระบบดักจับฝุ่นละอองแบบระบบดุกรอง เพื่อดักจับฝุ่นละออง และฝุ่นละอองที่มีองค์ประกอบของไดออกซินก่อนระบายออกทางปล่อง	-	รูปที่ 2-9

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.7 การควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซที่มีฤทธิ์เป็นกรด 1) ติดตั้งระบบฉีดหรือพ่นปูนขาว เพื่อดักจับก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 2) จัดทำบันทึกและรายงานปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีการติดตั้งระบบฉีดหรือพ่นปูนขาว เพื่อดักจับก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - โครงการมีการจัดทำบันทึกและรายงานปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-10
	1.8 การควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) 1) ควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้ในห้องเผาไหม้ ให้อยู่ในช่วง 950 ± 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดการเกิด thermal NO _x 2) ติดตั้งเครื่องมอดตรวจวัดสภาวะการเผาไหม้แบบอัตโนมัติเพื่อให้สามารถตรวจสอบและปรับสภาวะการเผาไหม้ให้เหมาะสมตามค่าออกแบบ	- โครงการควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้ในห้องเผาไหม้ ให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ กำหนด เพื่อลดการเกิด thermal NO _x - โครงการมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดสภาวะการเผาไหม้แบบอัตโนมัติซึ่งอยู่ในเตาเผาไหม้ เพื่อตรวจสอบและปรับสภาวะการเผาไหม้ให้เหมาะสมตามค่าออกแบบ	-	-
	1.9 จัดทำ “โครงการศึกษาคุณภาพอากาศในพื้นที่ เพื่อประกอบการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ” เป็นโครงการที่ช่วยในการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดจากชิ้นงานจากการดำเนินโครงการตามโครงการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม “โครงการศึกษาคุณภาพอากาศในพื้นที่ เพื่อประกอบการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ” ซึ่งมีแผนดำเนินการโครงการทุกปีในช่วง 3 ปีแรก ในช่วง พ.ศ. 2561-2563 หลังจากนั้นจะพิจารณาทำการศึกษาเพิ่มเติมตามความจำเป็น/เหมาะสม ตามที่มาตรฐานฯ กำหนด	- โครงการได้ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยการจัดทำ “โครงการศึกษาคุณภาพอากาศในพื้นที่ เพื่อประกอบการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ” ซึ่งมีแผนดำเนินการโครงการทุกปีในช่วง 3 ปีแรก ในช่วง พ.ศ. 2561-2563 หลังจากนั้นจะพิจารณาทำการศึกษาเพิ่มเติมตามความจำเป็น/เหมาะสม ตามที่มาตรฐานฯ กำหนด	-	ภาคผนวก ก-11

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ใช้ความรอบคอบในการพิจารณาเรื่องเพลิงไหม้ 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2. ด้านระดับเสียง	1) ติดตั้งชุดลดเสียง (silencer) กับเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังของหน่วยผลิตไฟฟ้า ได้แก่ ท่อจ่ายไอน้ำของหม้อผลิตไอน้ำ (cFbc boiler) ที่สามารถควบคุมระดับเสียงได้ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด	- โครงการได้ติดตั้งชุดลดเสียงกับเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังของหน่วยผลิตไฟฟ้า เพื่อบรรเทาผลกระทบด้านเสียง	-	รูปที่ 2-16
	2) กำหนดให้เครื่องมือลดระดับเสียง (silencer) ติดตั้งอยู่ภายในอาคารที่มีลักษณะปิด และมีกั้นกันแยกส่วนระหว่างส่วนควบคุมที่มีการปฏิบัติงานของพนักงาน และส่วนที่มีการทำงานของเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า	- โครงการมีการออกแบบอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นลักษณะปิด และมีกั้นกันแยกส่วนระหว่างส่วนควบคุมที่มีการปฏิบัติงานของพนักงาน และส่วนที่มีการทำงานของเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-19 รูปที่ 2-39
	3) มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิ กังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พัดลมดูดอากาศจากห้องเผาไหม้ และการระบายไอน้ำ เป็นต้น โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแนวตั้งเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง Master plan ของโครงการ โดยการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักร และตรวจสอบแนวตั้งเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ก-7
	4) ติดตั้งอุปกรณ์ silencer ที่ช่องระบายไอน้ำ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากการทำความสะอาดท่อไอน้ำด้วยแรงดัน	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ silencer ที่ช่องระบายไอน้ำ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากการทำความสะอาดท่อไอน้ำของโครงการ	-	รูปที่ 2-16
	5) ดำเนินการแจ้งแผนงานการทำงานทำความสะอาดท่อไอน้ำด้วยแรงดันสู่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ก่อนที่จะมีการทำความสะอาดเพื่อเป็นการลดข้อท้วงติงของประชาชน	- โครงการได้มีการแจ้งแผนงานการทำงานทำความสะอาดท่อไอน้ำด้วยไอน้ำแรงดันสู่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ ก่อนดำเนินการทำความสะอาดทุกครั้ง	-	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2. ด้านระดับเสียง (ต่อ)	6) จัดทำ noise contour Map เพื่อกำหนดขอบเขตของพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 db(a) อย่างน้อย 1 ครั้งในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการและ/หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เครื่องจักรที่สำคัญ	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อกำหนดขอบเขตของพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 db(a) เพื่อจัดทำ noise contour Map โดยได้ดำเนินการ เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563 ในช่วงเปิดดำเนินการและปัจจุบันไม่มีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โครงการ	-	-
	7) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 db(a)	- โครงการมีการติดสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 db(a)	-	รูปที่ 2-18
	8) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล เป็นต้น และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ อย่างเพียงพอ โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้นๆ	- โครงการจัดให้มีที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล และ มีสำรองไว้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-20
	9) จัดให้มีการดำเนินการตามแผน preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	- โครงการได้ปฏิบัติตามแผน preventive Maintenance ของโครงการที่ได้กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ หากพบอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหาย โครงการจะเปลี่ยนหรือซ่อมแซมโดยทันที	-	ภาคผนวก ก-7
	10) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (hearing conservative program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน โดยจัดให้มีการอนุรักษ์การได้ยิน (hearing conservative program) พร้อมทั้งปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ก-34

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2. ด้านระดับเสียง (ต่อ)	11) ในกรณีที่พบปัญหาผลกระทบด้านเสียง ให้พิจารณาการลดค่าระดับเสียงโดยจัดให้มีกำแพงกันเสียง หรือปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกันแหล่งกำเนิดเสียงและผู้รับเสียง หรือสร้างผนังห้องและหลังคาของอาคารที่ติดตั้งแหล่งกำเนิดเสียงให้สามารถกั้นระดับเสียงได้ 12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว 13) ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเพื่อให้พนักงานทราบและใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้งที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง 14) ในบริเวณที่มีเสียงดัง พนักงานจะต้องสวมใส่ที่ครอบหูลดเสียงหรืออุดหูหูลดเสียงตลอดเวลา	- โครงการมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกันแหล่งกำเนิดเสียงและผู้รับเสียง รวมถึงสร้างผนังห้องและหลังคาของอาคารที่ติดตั้งแหล่งกำเนิดเสียงให้สามารถกั้นระดับเสียงได้ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว - โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเพื่อให้พนักงานทราบและกำชับพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้งที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง - โครงการกำกับให้พนักงานสวมใส่ที่ครอบหูลดเสียงหรืออุดหูหูลดเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	รูปที่ 2-21 ภาคผนวก ก-12 รูปที่ 2-18 รูปที่ 2-20 รูปที่ 2-18 รูปที่ 2-20
3. ด้านการใช้น้ำ	1) เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนน้ำ บริษัทฯ มีนโยบายนำน้ำที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ในปริมาณที่มากที่สุด 2) มีการใช้น้ำที่จัดส่งมาจากโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ซึ่งมีแหล่งน้ำดิบมาจากแม่น้ำป่าสัก บ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำขนาด 1,500,000 ลูกบาศก์เมตร เป็นหลัก 3) ในกรณีที่ปริมาณน้ำใช้จากโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ไม่เพียงพอที่จะดำเนินการผลิตปูนซีเมนต์ควบคู่ไปกับการผลิตกระแสไฟฟ้าของหน่วยดำเนินการผลิตไฟฟ้าได้ ทางโครงการจะลดกำลังการผลิต	- โครงการมีนโยบายนำน้ำที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ในปริมาณที่มากที่สุดเพื่อลดปัญหาการขาดแคลนน้ำ - โครงการมีการใช้น้ำที่จัดส่งมาจากโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ซึ่งมีแหล่งน้ำดิบมาจากแม่น้ำป่าสัก บ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำขนาด 1,500,000 ลูกบาศก์เมตร เป็นหลัก - โครงการจะลดกำลังการผลิตลง หากปริมาณน้ำใช้จากโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ไม่เพียงพอที่จะดำเนินการผลิตปูนซีเมนต์ควบคู่ไปกับการผลิตกระแสไฟฟ้าของหน่วยผลิตไฟฟ้าได้	-	รูปที่ 2-22 ถึง รูปที่ 2-27 รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-23 -

ตารางที่ 2-2

(ต่อ) ผลการปฏิบัติงานและแนวโน้มผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกฎปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
3. ด้านการใช้ น้ำ (ต่อ)	4) กรณีที่เกิดสถานการณ์ขาดแคลนน้ำและกรมชลประทานมีความจำเป็นที่จะต้องสงวนน้ำในแม่น้ำป่าสักไว้สำหรับประชาชน ทางโครงการจะลดกำลังการผลิตลง	- โครงการจะลดกำลังการผลิตลง หากเกิดสถานการณ์ขาดแคลนน้ำ และกรมชลประทานมีความจำเป็นที่จะต้องสงวนน้ำในแม่น้ำป่าสักไว้ สำหรับประชาชน	-	ภาคผนวก ก-13 ภาคผนวก ก-14
	5) ประสาน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้ในแต่ละปี มีการกำหนดระดับน้ำที่จะเป็นระดับน้ำหยุดสูบก่อนถึงระดับน้ำต่ำสุดของ แม่น้ำป่าสัก (หมายเหตุ: ระดับน้ำหยุดสูบบ้างปัจจุบัน = ค่าเฉลี่ยระดับ น้ำต่ำสุด 10 ปีย้อนหลัง + 5% ของค่าเฉลี่ยระดับน้ำต่ำสุด 10 ปี ย้อนหลัง)	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการกำหนดระดับน้ำที่จะใช้ เป็นระดับน้ำหยุดสูบก่อนถึงระดับน้ำต่ำสุดของแม่น้ำป่าสัก	-	รูปที่ 2-82
	6) แจ้งประสานไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อให้มีการจัดหาแหล่งน้ำ สำหรับการบำบัดน้ำเสียสำหรับการผลิตปูนซีเมนต์ร่วมกับการผลิตไฟฟ้า เพื่อมีให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของประชาชน รวมทั้งแผนงานที่จะพัฒนาแหล่งน้ำผิวดินเพิ่มเติม ในอนาคต โดยการจัดสร้างบ่อเก็บน้ำ เพื่อกักเก็บน้ำให้เป็นแหล่ง น้ำสำรองใช้ของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และโรงไฟฟ้าต่อไป	- โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) มีการจัดหาแหล่งน้ำสำรองสำหรับการผลิต ปูนซีเมนต์ร่วมกับการผลิตไฟฟ้า เพื่อมีให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของประชาชน รวมทั้งแผนงานที่จะพัฒนาแหล่งน้ำผิวดินเพิ่มเติม ในอนาคต โดยการจัดสร้างบ่อเก็บน้ำ เพื่อกักเก็บน้ำให้เป็นแหล่ง น้ำสำรองใช้ของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และโรงไฟฟ้าต่อไป	-	รูปที่ 2-22
	7) โครงการไม่ใช้น้ำมันบาดลในการกระบวนการผลิตไฟฟ้า	- โครงการไม่มีการใช้น้ำมันบาดลในการกระบวนการผลิตไฟฟ้า	-	-
	8) จัดให้มีการรวบรวมน้ำชะขยะมูลฝอย เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการ ใช้งานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ของบริษัทฯ ต่อไป โดยไม่มีการระบายออก นอกโครงการ	- โครงการรวบรวมน้ำชะขยะมูลฝอยเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการ ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ของบริษัทฯ ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด โดยไม่มี การระบายออกนอกโครงการฯ	-	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
3. ด้านการใช้ (ต่อ)	จัดหาแหล่งน้ำใช้สำหรับโครงการให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนน้อยที่สุด และเก็บสำรองน้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตให้เพียงพอตลอดช่วงฤดูแล้ง	9) จัดหาแหล่งน้ำใช้สำหรับโครงการให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนน้อยที่สุด และเก็บสำรองน้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตให้เพียงพอตลอดช่วงฤดูแล้ง	- โครงการจัดหาแหล่งน้ำใช้จากแม่น้ำป่าสัก และเก็บสำรองน้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตให้เพียงพอตลอดช่วงฤดูแล้ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนน้อยที่สุด	รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-23
	10) ให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด	10) ให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด	- โครงการมีดำเนินการหมุนเวียนน้ำใช้ โดยนำน้ำทิ้งในบ่อ 20,000 m ³ กลับไปใช้ใหม่	รูปที่ 2-27
	11) ประสานให้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักโดยตรงได้รับอนุญาตจากสำนักงานโครงการชลประทานสระบุรี และทำการสูบน้ำตามที่ได้รับอนุญาต โดยให้มีการบันทึกปริมาณการสูบน้ำอย่างต่อเนือง และปฏิบัติตามเงื่อนไขของการให้สูบน้ำอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติตามเงื่อนไขของการให้อนุญาตสูบน้ำของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด	11) ประสานให้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักโดยตรงได้รับอนุญาตจากสำนักงานโครงการชลประทานสระบุรี และทำการสูบน้ำตามที่ได้รับอนุญาต โดยให้มีการบันทึกปริมาณการสูบน้ำอย่างต่อเนือง และปฏิบัติตามเงื่อนไขของการให้สูบน้ำอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติตามเงื่อนไขของการให้อนุญาตสูบน้ำของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทำการสูบน้ำตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานโครงการชลประทานสระบุรี โดยให้มีการบันทึกปริมาณการสูบน้ำอย่างต่อเนือง และปฏิบัติตามเงื่อนไขของการให้อนุญาตสูบน้ำของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ก-14
	12) จัดให้มีโรงกรองน้ำ ซึ่งน้ำทิ้งจาก cooling tower จะถูกส่งไปที่โรงกรองน้ำทิ้ง เพื่อผลิตเป็นน้ำดี โดยผ่านกระบวนการ Multimedial Filter + uF + rO ซึ่งมี ความสามารถ recovery Eff. = 60% น้ำที่ผ่านการกรองแล้วหรือน้ำดีจะถูกส่งน้ำกลับไปป้อนหล่อเย็น ซึ่งสามารถลดปริมาณน้ำที่ต้องสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักได้	12) จัดให้มีโรงกรองน้ำ ซึ่งน้ำทิ้งจาก cooling tower จะถูกส่งไปที่โรงกรองน้ำทิ้ง เพื่อผลิตเป็นน้ำดี โดยผ่านกระบวนการ Multimedial Filter + uF + rO ซึ่งมี ความสามารถ recovery Eff. = 60% น้ำที่ผ่านการกรองแล้วหรือน้ำดีจะถูกส่งน้ำกลับไปป้อนหล่อเย็น ซึ่งสามารถลดปริมาณน้ำที่ต้องสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักได้	- โครงการจัดให้มีโรงกรองน้ำ เพื่อรับน้ำทิ้งจาก cooling tower กลับมาผลิตเป็นน้ำดี โดยน้ำที่ผ่านการกรองแล้วหรือน้ำดีจะนำกลับไปยังหอหล่อเย็น ทำให้ลดปริมาณน้ำที่ต้องสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักเพื่อมาใช้ในโครงการ	รูปที่ 2-25
	13) นำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ จะระบายออกจากพื้นที่โครงการไปโดยรอบเข้าสู่รางระบายหลักและถูกส่งไปไว้ที่บ่อเก็บน้ำฝนขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำฝนดังกล่าวจะถูกส่งไปรวมกับน้ำจากแม่น้ำป่าสัก น้ำจากบ่อขนาด 1,500,000 ลบ.ม. ไปที่บ่อพักขนาด 30,000 ลบ.ม. เพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพก่อนส่งจ่ายให้กับโรงผลิตไฟฟ้า	13) นำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ จะระบายออกจากพื้นที่โครงการไปโดยรอบเข้าสู่รางระบายหลักและถูกส่งไปไว้ที่บ่อเก็บน้ำฝนขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำฝนดังกล่าวจะถูกส่งไปรวมกับน้ำจากแม่น้ำป่าสัก น้ำจากบ่อขนาด 1,500,000 ลบ.ม. ไปที่บ่อพักขนาด 30,000 ลบ.ม. เพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพก่อนส่งจ่ายให้กับโรงผลิตไฟฟ้า	- โครงการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการและส่งไปที่บ่อเก็บน้ำฝนขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร โดยนำจากบ่อเก็บน้ำฝนดังกล่าวจะส่งไปรวมกับน้ำจากแม่น้ำป่าสัก น้ำจากบ่อขนาด 1,500,000 ลูกบาศก์เมตร ไปที่บ่อพักขนาด 30,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพก่อนส่งจ่ายให้กับโรงผลิตไฟฟ้าต่อไป	รูปที่ 2-22 ถึง รูปที่ 2-24

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทั้ง และ การระบายน้ำ	1) น้ำทิ้งจากการหล่อเย็น (cooling Water blow down) จะถูกส่งไปโรงร่อน น้ำทิ้ง โดยน้ำที่ผ่านการร่อนแล้วหรือน้ำทิ้งจะนำกลับมาใช้เป็นน้ำป้อนหอ หล่อเย็น ส่วนน้ำที่ผ่านการกรองแต่คุณภาพไม่ได้ ส่วนที่เหลือจะส่งไป บ่อปรับสภาพ ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ เบื้องต้น ก่อนระบายน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกสูบกลับไปใช้ ในหม้ออบตัวตุ้บและใช้ในหอระบายความร้อนของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) โดยไม่มีการระบายออกภายนอก	- โครงการได้จัดสร้างโรงร่อนน้ำทิ้ง สำหรับร่อนน้ำทิ้งจากการหล่อ เย็น (cooling Water blow down) ให้มีคุณภาพดีก่อนนำกลับมา ใช้หมุนเวียนในหอหล่อเย็น สำหรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านคุณภาพ จะถูก ส่งไปยังบ่อปรับสภาพ ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีกร ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปสู่บ่อ สามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานจะถูกสูบกลับไปใช้ในหม้ออบตัวตุ้บและใช้ในหอระบาย ความร้อนของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) โดยไม่มีการระบายออกภายนอก โครงการแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-25 ถึง รูปที่ 2-27
	2) น้ำทิ้งจากระบบเตรียมน้ำป้อนเข้าสู่หม้อผลิตไอน้ำ และน้ำที่ใช้ใน การหล่อเย็นส่วนที่เหลือของโครงการจะระบายไปสู่บ่อสามเหลี่ยม ขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่มีการระบายออกภายนอก	- โครงการได้ระบายน้ำทิ้งจากระบบเตรียมน้ำป้อนเข้าสู่หม้อผลิตไอน้ำ และ น้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นส่วนที่เหลือ ไปยังบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่มีการระบายออกภายนอกโครงการแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-27
	3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (sats) ที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิด จากอาคารสำนักงานได้อย่างเพียงพอ และมีการดูแลรักษาระบบให้ สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับรองรับ น้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งดูแลรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-81
	4) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบ sats ก่อนระบายไปสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ต่อไป	- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายไปสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	-	รูปที่ 2-27

บริษัท ยูนิค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐาน ความสามารถของใบปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 9001), ระบบการจัดการอาหารปลอดภัยและความปลอดภัย (ISO 45001),

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

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ใช้พลังงานน้อยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทั้ง และ การระบายน้ำ (ต่อ)	5) จัดให้มีบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ และทำการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทั้งหมด 20,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด คือ ph tds และอุณหภูมิ	- โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติที่บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ ph tds และอุณหภูมิ ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทั้งหมด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	-	รูปที่ 2-26
	6) ใช้บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ที่เป็นบ่อคอนกรีตผสมน้ำยากันซึม เป็นบ่อรับน้ำทั้งจากระบบระบายน้ำบ่อน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตได้อเนกโครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ที่มีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตผสมน้ำยากันซึม สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งจากระบบเตรียมน้ำป้อนหม้อผลิตไอน้ำ ก่อนสูบน้ำกลับไปที่ใหม่โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ	-	รูปที่ 2-27
	7) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากดินเหนียวหรือกรวดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- โครงการมีการขุดลอกตะกอนในบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร อย่างสม่ำเสมอหากพบการตื้นเขินของบ่อ ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ยังไม่พบการตื้นเขินของบ่อแต่อย่างใด	-	-
	8) รายงานผลการดำเนินงานของระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติให้ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาตทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาตทราบทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ก-15
	9) บ่อรองรับขยะมูลฝอยต้องทำเป็นพื้นคอนกรีต และให้มีการป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะมูลฝอยในกรณีฝนตกแล้ว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน	- โครงการได้จัดสร้างบ่อรองรับขยะมูลฝอยที่มีพื้นคอนกรีต รวมถึงออกแบบให้มีการป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะมูลฝอยในการฉันทกร้าว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน	-	-
	10) จัดให้มีรางรวบรวมและบ่อน้ำขยะมูลฝอยแยกจากน้ำเสียส่วนอื่นๆ และตรวจวัดคุณภาพก่อนส่งเข้าไปใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบของโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์	- โครงการได้จัดทำรางรวบรวมและบ่อน้ำขยะมูลฝอยโดยแยกจากน้ำเสียส่วนอื่นๆ พร้อมทั้งตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนส่งไปใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบของโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์	-	-



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทั้ง และ การระบายน้ำ (ต่อ)	11) ออกแบบระบบแยกน้ำฝนเป็นเบื่อนและน้ำฝนเป็นเบื่อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนเป็นเบื่อนและน้ำฝนเป็นเบื่อน เป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดได้ตาม มาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ	- โครงการได้ออกแบบระบบแยกน้ำฝนเป็นเบื่อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อน ออกจากกัน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำ โดยหากพบว่ามี การปนเปื้อนในน้ำฝน โครงการฯ จะบำบัดให้ได้ตาม มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโครงการ	-	-
	12) จัดให้มีระบบการจัดการน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ - น้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จะต้องมีการบำบัดเบื้องต้นที่ ถึงกับสภาพน้ำเสีย (neutralizing pit) ให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด - น้ำชะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในท้องถิ่นของเตาเผา ขยะมูลฝอยได้ โดยนำไปใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบของโรงงานผลิต ปุ๋ยอินทรีย์ของบริษัทฯ ต่อไป	- โครงการมีการออกแบบระบบการจัดการน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	รูปที่ 2-81
	13) จัดให้มีระบบแยกน้ำและน้ำมัน (oil separation) โดยน้ำมันที่ รวบรวมได้ให้ส่งให้หน่วยงานรับจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำที่ผ่านการ แยกน้ำมันแล้วส่งไปยังระบบบำบัด เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งเป็นไป มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามที่ถูกกฎหมายกำหนด	- โครงการได้ติดตั้งระบบแยกน้ำและน้ำมัน (oil separation) ทั้งนี้ น้ำมันที่รวบรวมได้จะส่งให้หน่วยงานรับจัดการของเสีย อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันแล้วจะส่งไปยังระบบบำบัด เพื่อให้ คุณภาพน้ำทั้งเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 2-80 รูปที่ 2-81
	14) ในกรณีที่คุณภาพน้ำทั้งมีค่าเกินเกณฑ์ควบคุมทางโครงการจะส่งไป กำจัดตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	- ในกรณีที่คุณภาพน้ำทั้งมีค่าเกินเกณฑ์ควบคุม โครงการจะส่งน้ำทั้ง ดังกล่าว ไปกำจัดตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-
	15) พิจารณานำน้ำจากบ่อพักน้ำทั้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดย กรณีที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมดหรือไม่มี การระบายน้ำทั้ง (Zero discharge) จะต้องแสดงรายละเอียดพร้อม แผนผังสมดุลการใช้ (Water balance diagram) ของโครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนผังสมดุลการใช้ (Water balance diagram) ของโครงการ โดยโครงการได้นำน้ำจากบ่อพักน้ำทั้งกลับมาใช้ ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุดโดยไม่มีมีการระบายน้ำทั้ง (Zero discharge)	-	ภาคผนวก ก-16

ตารางที่ 2-2

(ต่อ) ผลการปฏิบัติงานและแนวโน้มผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง และ การระบายน้ำ (ต่อ)	16) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ 17) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ โดยจะนำน้ำทิ้งไปผ่านการบำบัดปรับคุณภาพแล้วนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ในกระบวนการผลิตของโครงการต่อไป 18) จัดให้มีการปรับปรุงสภาพ และทำการติดตั้งระบบตรวจคุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดคือ ph tds และอุณหภูมิ น้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการจะรวบรวมส่งกำจัดตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป 19) กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์ควบคุมทางโครงการจะส่งไปกำจัดตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป สำหรับการจัดการไม่ให้มีการปนเปื้อนน้ำใต้ดินนั้น โครงการแยกน้ำทิ้งออกจากน้ำฝน โดยน้ำทิ้งโครงการจะส่งไปบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีตผสมน้ำยากันซึม ซึ่งจะไม่ปนกับน้ำฝน จึงไม่มีการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน	- โครงการได้จัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียประจำโครงการ - โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการแต่อย่างใด โดยมี การนำน้ำทิ้งไปปรับปรุงคุณภาพก่อนนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ใน กระบวนการผลิตของโครงการทั้งหมดต่อไป - โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจคุณภาพน้ำอัตโนมัติที่บ่อดรวาลอบ คุณภาพน้ำ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ ph tds และอุณหภูมิ ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะรวบรวมส่งกำจัดตาม ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป - โครงการมีการแยกน้ำทิ้งออกจากน้ำฝน โดยน้ำทิ้งจะส่งไปบ่อบำก น้ำทิ้งซึ่งเป็นบ่อคอนกรีตผสมน้ำยากันซึม ขนาด 20,000 ลูกบาศก์ เมตร ทั้งนี้ ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม โครงการจะส่งไปกำจัดตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	-	-
	การระบายน้ำ 1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย 2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากต้นเงินหรือชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- โครงการมีระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการแยกออกจาก ระบบระบายน้ำเสีย - โครงการมีแผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-76 รูปที่ 2-31 ภาคผนวก ก-17



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทั้ง และ การระบายน้ำ (ต่อ)	3) ตักเศษขยะมูลฝอยและกากตะกอนออกจากระบบน้ำของ โครงการ และให้มีการติดตั้งตะแกรงดักกาก่อนระบบน้ำลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย 4) ให้มีการรวบรวมน้ำขยะมูลฝอย และส่งไปใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบ ของโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์	- โครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนระบบน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำ เสีย พร้อมทั้งจัดให้มีการตักเศษขยะมูลฝอยและกากตะกอนออกจาก รางระบายน้ำของโครงการ - โครงการได้รวบรวมน้ำขยะมูลฝอย และส่งไปใช้ประโยชน์เป็น วัตถุดิบของโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์	-	รูปที่ 2-28
5. ด้านอุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ให้ทำการเจาะบ่อสังเกตการณ์ เพื่อติดตามตรวจสอบการปนเปื้อน น้ำใต้ดินจากบ่อสามเหลี่ยม จำนวน 4 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสามเหลี่ยม ขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร 3 บ่อ และบริเวณทิศใต้ใกล้บ่อน้ำดิบ ขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร 1 บ่อ โดยให้ทำการเจาะสำรวจทิศ ทางการไหลในดินเพื่อให้ได้น้ำระดับชั้นที่สุด 2) น้ำทิ้งจากการหล่อเย็น (cooling Water blow down) จะถูกส่งไป โรงกรองน้ำทั้ง โดยน้ำที่ผ่านการกรองแล้วหรือน้ำทิ้งจะนำกลับมาใช้ เป็นน้ำป้อนหอหล่อเย็น น้ำที่ไม่ผ่านการกรองส่วนหนึ่งจะถูกสูบ กลับไปใช้ในหม้อบว็ดรูดิบและใช้ในหอระบายความร้อนของโรงงาน ปูนฯ (ทีพีโอ) ส่วนที่เหลือจะส่งไปบ่อปรับสภาพ ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำที่ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วซึมสู่ผิวดิน	- โครงการได้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโดยรอบบ่อ สามเหลี่ยม จำนวน 4 บ่อ พร้อมทำการสำรวจทิศทางการไหล - โครงการได้จัดสร้างโรงกรองน้ำทั้ง สำหรับกรองน้ำทิ้งจากการหล่อ เย็น (cooling Water blow down) ให้มีคุณภาพดีก่อนนำกลับมา ใช้หมุนเวียนในหอหล่อเย็น สำหรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านคุณภาพ จะถูก ส่งไปยังบ่อปรับสภาพ ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบาย โดยน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะไปสู่ บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานจะถูกสูบกลับไปใช้ในหม้อบว็ดรูดิบและใช้ในหอระบาย ความร้อนของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) โดยไม่มีกระบวนการออกภายนอก แต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-27

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานได้อย่างเพียงพอ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งดูแลรักษาระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร	-	รูปที่ 2-27
6. ด้านทรัพยากรชีวภาพ	1) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ หรือเอกชน ในการฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้บริเวณภูเขาหินปูนใกล้เคียงพื้นที่โครงการหรือพื้นที่อื่นๆ ที่มีกิจกรรมปลูกป่าไม้ โดยจะดำเนินการสนับสนุนไม่น้อยกว่า 100 ไร่ต่อปี 2) ประสานงานกับบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ในการฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ประเทานบัตรที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว 3) ควบคุมพนักงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ในใกล้เคียง รวมทั้งห้ามทำร้ายหรือล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	- โครงการได้ให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานราชการ หรือเอกชน ในการฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้บริเวณภูเขาหินปูนใกล้เคียงพื้นที่โครงการหรือพื้นที่อื่นๆ ที่มีกิจกรรมปลูกป่าไม้ไม่น้อยกว่า 100 ไร่ต่อปี - บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) มีการฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ประเทานบัตรที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว - โครงการกำกับและควบคุมพนักงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ในใกล้เคียง รวมถึงการทำร้ายหรือล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	-	ภาคผนวก ก-12
7. ด้านการคมนาคม	1) การขนส่งเชื้อเพลิง r dF, ผง limestone และ bed Material ที่นำมาใช้ในโครงการ รวมทั้งการขนส่งที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องใช้เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) และพื้นที่โครงการ เท่านั้น โดยห้ามมิให้มีการขนส่งโดยใช้เส้นทางภายนอกโดยเด็ดขาด 2) มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้ใช้เส้นทางภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ และพื้นที่โครงการในการขนส่งเชื้อเพลิง r dF, ผง limestone และ bed Material ที่นำมาใช้ในโครงการ รวมถึงการขนส่งกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่านั้น โดยห้ามมิให้มีการขนส่งโดยใช้เส้นทางภายนอกโดยเด็ดขาด - โครงการได้จัดให้มีฝึกอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบข้อบังคับด้านจราจรให้กับพนักงานขับรถขนส่งทุกคน รวมถึงกำกับให้พนักงานขับรถขนส่งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-2

(ต่อ) ผลการปฏิบัติงานและแนวโน้มผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
7.ด้านการคมนาคม (ต่อ)	3) จำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ซีพีโอ) ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในถนนสาธารณะไม่ให้เกิน ที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้จำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ (ซีพีโอ) ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วในถนนสาธารณะไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 2-5
	4) ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกให้เป็นไปตามพิกัดของรถ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- โครงการได้กำกับและควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกให้เป็นไปตามพิกัดของรถ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายของพื้นผิวจราจร พร้อมทั้งติดตั้งรางชำรุดเข้า-ออกในพื้นที่ต่างๆ	-	รูปที่ 2-30
	5) จัดให้มีระบบลำเลียงเชื้อเพลิง r dF จากโรง r dF ด้วยระบบ tube belt conveyor เพื่อช่วยลดการจราจรในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งระบบ tube belt conveyor สำหรับลำเลียงเชื้อเพลิง r dF จากโรง r dF เพื่อลดการจราจรในพื้นที่	-	รูปที่ 2-8
	6) มีการจัดระบบจราจรในพื้นที่ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดระบบจราจรในพื้นที่ พร้อมป้ายจราจรตามจุดต่างๆ รวมถึงจัดหาเจ้าหน้าที่คอยดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-13 รูปที่ 2-33
	7) มีการตรวจสอบสภาพและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการขนส่งเป็นระยะๆ โดยหลีกเลี่ยงการใช้รถที่มีสภาพไม่สมบูรณ์ในการขนส่ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการขนส่งอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงการใช้รถที่มีสภาพไม่สมบูรณ์ในการขนส่ง	-	-
	8) มีการประสานกับโรงผลิต r dF ให้มีการกำหนดให้หน่วยงานผู้ขนส่งจะมีการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในการขนส่งขยะอย่างสม่ำเสมอ กำหนดให้ต้องแจ้งเฉพาะรถที่อยู่ในสภาพดีเท่านั้นในการขนส่ง พร้อมทั้งมีการกำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งขยะชุมชนติดตั้งกล่องรับน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำขยะไม่ให้หกหรือไหลและเกิดปัญหากลั่นปนกว่นต่อชุมชนตลอดแนวเส้นทางการขนส่ง	- โครงการได้ประสานกับโรงผลิต r dF เพื่อกำหนดให้หน่วยงานผู้ขนส่งขยะตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในการขนส่งขยะอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งกำหนดให้รถขนส่งขยะชุมชนติดตั้งกล่องรับน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำขยะไม่ให้หกหรือไหลและเกิดปัญหากลั่นปนกว่นต่อชุมชนตลอดแนวเส้นทางการขนส่ง	-	รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ก-9
	9) กำหนดเส้นทางเดินรถขยะมูลฝอย โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้มากที่สุด	- โครงการได้กำหนดเส้นทางเดินรถขยะมูลฝอย โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชน	-	รูปที่ 2-4

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
7. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	10) ในช่วงเร่งด่วนเช้าและเย็น ได้แก่ 07:00-09:00 น. และ 16:00-18:00 น. รถบรรทุกขยะมูลฝอยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งเจดเมืองไปใช้เส้นทางอื่น หรือรถวิ่งเข้าเจดเมืองในช่วงเวลาดังกล่าว	- โครงการกำกับให้รถบรรทุกขยะมูลฝอยวิ่งเข้าเจดเมืองในช่วงโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น ระหว่าง 07:00-09:00 น. และ 16:00-18:00 น.	-	-
	11) จัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งขยะมูลฝอย และรถขนส่งเข้าเจดเมืองเพื่อไม่ให้มีการจอดออกมาในพื้นที่ถนนสาธารณะ	- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถขนส่งขยะมูลฝอย และรถขนส่งเข้าอย่างเพียงพอ โดยไม่มีการจอดในพื้นที่ถนนสาธารณะแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-29
	12) ประสานไปยังบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้งดการขนส่งปูนซีเมนต์และถ่านหิน ในช่วงเทศกาลที่มีการจราจรคับคั่ง ตลอดจนให้ความร่วมมือกับกรมการขนส่งทางบกในเรื่องการจราจรต่างๆ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) กำหนดเป็นข้อบังคับให้งดเว้นการขนส่งปูนซีเมนต์และถ่านหินในช่วงเทศกาลที่มีการจราจรคับคั่ง ตลอดจนให้ความร่วมมือกับกรมการขนส่งทางบกในเรื่องการจราจรต่างๆ	-	-
	13) ในกรณีการขนส่งเข้าออกพื้นที่โครงการ รถขนส่งเข้าต้องปิดคลุม ส่วนบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายหรือตกหล่นของเข้าขณะทำการขนส่ง	- โครงการกำกับให้รถขนส่งเข้าที่มีการขนส่งออกพื้นที่โครงการต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-37
	14) กำหนดให้มีการติดเบรทอร์ที่รถขนส่งเข้าเพื่อเป็นช่องทาง การแจ้งเรื่องร้องเรียนยังโครงการ	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งเข้าติดเบรทอร์ที่เพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	-	รูปที่ 2-12
	15) กำหนดเส้นทางเดินรถเก็บขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรให้ชัดเจน	- โครงการมีการกำหนดเส้นทางเดินรถเก็บขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรให้เป็นอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-33
	16) ปิดคลุมวัสดุที่ขนออกจากพื้นที่ให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจาย	- โครงการกำหนดให้ปิดคลุมวัสดุที่มีการขนออกจากพื้นที่ให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจาย	-	รูปที่ 2-3

ตารางที่ 2-2

(ต่อ) ผลการปฏิบัติงานและแนวโน้มผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรมปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8. การจัดการกากของเสีย	กากของเสียจากการบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ 1) มีการเก็บรวบรวมกากของเสียในรูปของน้ำมันหล่อลื่นไว้ใช้แล้ว ได้กรองของระบบผลิตน้ำ demin. และ ro Membrane เลื่อนสภาพ ในลักษณะที่เหมาะสม ก่อนประสานงานไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อส่งกากของเสียดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (alternative Fuel) ในการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป	- โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรวบรวมกากของเสียในรูปแบบของน้ำมันหล่อลื่นไว้แล้ว ได้กรองของระบบผลิตน้ำ demin. และ ro Membrane เลื่อนสภาพ ระหว่างการขนส่งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (alternative Fuel) ในการผลิตปูนซีเมนต์ที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	-	รูปที่ 2-34
	ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน 1) จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากส่วนของสำนักงานให้มีความเพียงพอ โดยมีการคัดแยกขยะเป็นส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และไม่ได้อีก เพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัด รวมทั้งมีการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไป เพื่อนำไปนำไปกำจัดด้วยวิธีการตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากส่วนสำนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และไม่ได้อีก เพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัด รวมถึงคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไป เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีการตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	-	รูปที่ 2-35
	2) ขยะมูลฝอยในส่วนที่สามารถนำไปใช้ในการผลิตเชื้อเพลิง r dF ได้ ให้ทำการคัดแยกออกมา เพื่อส่งไปผลิตเป็นเชื้อเพลิง r dF ส่งกลับมาใช้ที่โครงการต่อไป	- โครงการได้คัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถใช้ผลิตเชื้อเพลิง r dF ได้ เพื่อส่งไปผลิตเป็นเชื้อเพลิง r dF และส่งกลับมาใช้ที่โครงการต่อไป	-	รูปที่ 2-35
	3) มีการประสานงานกับโรงผลิต r dF เพื่อนำขยะมูลฝอยที่ทำกาารคัดแยกแล้วไปแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง r dF รวมทั้งมีการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเพื่อนำขยะอันตรายไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป	- โครงการได้คัดแยกขยะตามประเภท โดยขยะมูลฝอยจะถูกส่งไปแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง r dF ที่โรงผลิต r dF สำหรับขยะอันตรายได้ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป	-	รูปที่ 2-35 ภาคผนวก ก-18
	4) ส่งเสริมการนำหลัก 3r (reduce, reuse, recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น	- โครงการได้นำหลัก 3r (reduce, reuse, recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-36

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	เฝ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง 1) จัดให้มีภาชนะเพื่อรองรับเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ที่หม้อผลิตไอน้ำ (c-Fbc boiler) และเถ้าที่ตกได้จากระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (bag Filter) พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าออกสู่ภายนอก	- โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ที่หม้อผลิตไอน้ำและเถ้าที่ตกได้จากระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ในการป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าออกสู่ภายนอก	-	-
	2) มีการประสานงานกับโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อจัดส่งเถ้าที่เกิดขึ้นจากโครงการไปใช้ผสมเป็นวัสดุทดแทน (alternative Material) ในการผลิตปูนซีเมนต์	- โครงการได้จัดส่งเถ้าที่เกิดขึ้นจากโครงการไปใช้ผสมเป็นวัสดุทดแทน (alternative Material) ในการผลิตปูนซีเมนต์ที่โรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	-	-
	3) มีแผนการตรวจตราและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียง รวมทั้งภาชนะในการรองรับเถ้าที่เกิดขึ้นจากโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบจากการรั่วไหลของเถ้าที่เกิดขึ้น	- โครงการมีการตรวจตราและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียง รวมถึงภาชนะในการรองรับเถ้าที่เกิดขึ้นจากโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive Maintenance program) ที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ก-7
	4) นำเถ้าทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการไปใช้เป็นวัสดุทดแทนสำหรับโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ต่อไป	- โครงการได้ส่งเถ้าทั้งหมดที่เกิดขึ้นไปใช้เป็นวัสดุทดแทนสำหรับโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ)	-	-
	กากของเสีย และสิ่งปฏิกูล 1) การจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกพื้นที่ตั้งสถานที่ฝังกลบกากของเสีย หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด	- โครงการมีการจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกพื้นที่ตั้งสถานที่ฝังกลบกากของเสีย หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ใช้ความรอบคอบในการพิจารณาเรื่องเพลิงไหม้ 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	2) กากของเสียที่ต้องอาศัยผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ จะต้องวิเคราะห์องค์ประกอบของสารอันตรายในน้ำชะ เพื่อจำแนกว่าเป็นประเภทอันตรายหรือไม่ก่อนกำหนดวิธีการบำบัดกำจัดที่เหมาะสมตามกฎหมายต่อไป ได้แก่ - ถ้ำหนักและถ้ำลอสย (bottom ash และ fly ash) - กากตะกอนจากบ่อบำบัดสภาพน้ำเสย - กากตะกอนจากกระเบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 3) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตที่เป็นของเสยอันตรายเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บของเสย จากนั้นส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด ได้แก่ - ขวดพลาสติกบรรจุสารเคมี เศษสี กระเป๋องสเปรย เศษผ้า/ถุงมือ/วัสดุ และขยะอันตรายจากอาคารสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้า แดเตอร์เลื่อมสภาพ และถ้ำนำไฟลายใช้งานแล้ว เป็นต้น - น้ำมันเครื่องใช้แล้ว/สารเคมีเสื่อมสภาพ 4) จัดให้มีสถานที่จัดเก็บกากของเสย โดยเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสยและติดป้ายชัดเจน	- โครงการมีการวิเคราะห์องค์ประกอบกากของเสยเพื่อจำแนกว่าเป็นประเภทอันตรายหรือไม่ก่อนกำหนดวิธีการบำบัดกำจัดที่เหมาะสมตามกฎหมาย - โครงการมีการรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด - โครงการได้จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บกากของเสยที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต พร้อมทั้งคัดแยกประเภทของเสยและติดป้ายชัดเจน - โครงการได้กำหนดเป็นเงื่อนไขสำหรับผู้รับเหมารับจ้างจากโครงการให้พิจารณาปรับคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงาน เข้าทำงานเป็นอันดับแรก - โครงการได้ประสานขอความอนุเคราะห์ในการใช้หน่วยพยาบาลไปยังโรงพยาบาลไปย่งโรงพยาบาลไปย่ง (พิพีเอ)	- - - -	- - ภาคผนวก ก-18 - รูปที่ 2-38 - -
9. ด้านสุขภาพและสาธารณสุข	1) กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้รับเหมารับจ้างจากโครงการ ต้องพิจารณาปรับคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงาน เข้าทำงานเป็นอันดับแรก 2) กรณีที่เกิดอุบัติเหตุให้ประสานขอความร่วมมือในการใช้หน่วยพยาบาลไปยังโรงพยาบาลไปย่ง (พิพีเอ)	- โครงการได้กำหนดเป็นเงื่อนไขสำหรับผู้รับเหมารับจ้างจากโครงการให้พิจารณาปรับคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงาน เข้าทำงานเป็นอันดับแรก - โครงการได้ประสานขอความอนุเคราะห์ในการใช้หน่วยพยาบาลไปยังโรงพยาบาลไปย่ง (พิพีเอ)	- -	- -

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
9.ด้านสุขภาพและ สาธารณสุข (ต่อ)	3) ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อรองรับและส่จตัวผู้ป่วย จากโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ 4) ร่วมมือกับบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เพื่อให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีการตรวจสุขภาพประชาชนเป็นประจำทุกปี อีกทั้งยังสนับสนุน กิจกรรม/โครงการที่ส่งเสริมการสร้างสุขภาพที่ดีให้แก่ประชาชนในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อรองรับและ ส่จตัวผู้ป่วยจากโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เพื่อให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง โดย มีการตรวจสุขภาพประชาชนเป็นประจำทุกปี อีกทั้งยังสนับสนุน กิจกรรม/โครงการที่ส่งเสริมการสร้างสุขภาพที่ดีให้แก่ประชาชนในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก ก-12 ภาคผนวก ก-29
10. ด้านชีวอนามัย และความปลอดภัย	5) มีการประสานไปยังโรงผลิต r dF เพื่อให้มีการกำหนดมาตรการ ในการรับขยะชุมชนจากเทศบาล และอบต. ต่างๆ โดยห้ามมิให้ การขนส่งขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลต่างๆ เข้าสู่ โรงผลิต r dF เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพและสาธารณสุขที่ อาจเกิดขึ้นจากการรับสัมผัสขยะติดเชื้อระหว่างกระบวนการผลิต การขนส่ง และการนำเชื้อเพลิง r dF ไปใช้ในกระบวนการผลิตต่างๆ	- โรงผลิต r dF ได้กำหนดเป็นมาตรการให้รับขยะชุมชนจากเทศบาล และอบต. ต่างๆ และห้ามมิให้มีการขนส่งขยะติดเชื้อจาก โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลต่างๆ เข้าสู่โรงผลิต r dF โดยเด็ดขาด	-	-
10. ด้านชีวอนามัย และความปลอดภัย	ด้านระดับเสียง 1) จัดเตรียมห้อง control room เพื่อป้องกันเสียงดังให้กับพนักงานหน้า ที่ในการควบคุมการทำงานของเครื่องจักร พร้อมทั้งจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น Ear Muff หรือ Ear Plug สำหรับพนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณ กำกับดูแลให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด	- โครงการจัดทำห้อง control room เพื่อป้องกันเสียงดังให้กับ พนักงานที่มีหน้าที่ในการควบคุมการทำงานของเครื่องจักร พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น Ear plug หรือ Ear Muff สำหรับพนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณ ที่มีเสียงดัง รวมถึงกำกับดูแลให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันขณะปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-20 รูปที่ 2-39
10. ด้านชีวอนามัย และความปลอดภัย	2) จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 db(a) พร้อม กำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังโดยเคร่งครัด	- โครงการได้ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 db(a) พร้อม กำกับให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังโดยเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-18 รูปที่ 2-20

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3) พนักงานทุกคนต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับความสำคัญของการ ได้ยินหรือความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความสำคัญของการ "ได้ยินหรือความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง"ให้กับ พนักงานทุกคน	-	ภาคผนวก ก-19
	ด้านความร้อน			
	1) มีการติดตั้งฉนวนกันความร้อนบริเวณอุปกรณ์ต่างๆ ของหน่วยผลิต ไฟฟ้าที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 54 °c	- โครงการได้ติดตั้งฉนวนกันความร้อนบริเวณอุปกรณ์ต่างๆ ของ หน่วยผลิตไฟฟ้าที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 54 °c	-	รูปที่ 2-40
	2) มีฉนวนกันความร้อนของระบบท่อน้ำลมนร้อนและระบบท่อไอน้ำ	- โครงการได้ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อน้ำลมนร้อนและ ระบบท่อไอน้ำ	-	รูปที่ 2-40 รูปที่ 2-41
	3) มีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการนำลมร้อนมาใช้ในโครงการไม่ให้ เกิดการรั่วไหลของลมร้อนออกสู่บรรยากาศ	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการนำลมร้อนมาใช้ใน โครงการไม่ให้เกิดการรั่วไหลของลมร้อนออกสู่บรรยากาศ	-	-
	4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ทำงาน สัมผัสกับความร้อนอย่างเพียงพอ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่ พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับความร้อนอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-74
	5) จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานในกรณีที่ต้องสัมผัสกับ ความร้อน ให้กับพนักงานก่อนเริ่มทำงาน	- โครงการได้จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานในกรณีที่ ต้องสัมผัสกับความร้อนให้กับพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน	-	ภาคผนวก ก-19
ความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ				
	1) ควบคุมการติดตั้ง การใช้งาน การซ่อมแซมและดัดแปลง ให้เป็นไป ตามกฎหมายกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบ ประกาศ หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ควบคุมการติดตั้ง การใช้งาน การซ่อมแซม และดัดแปลง หม้อไอน้ำ ตามกฎหมายกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบ ประกาศ หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้น้ำที่เหลือเป็นสื่อความร้อน และผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้น้ำของเหลวเป็นสื่อความร้อน โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้น้ำที่เหลือเป็นสื่อความร้อน และผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้น้ำของเหลวเป็นสื่อความร้อน โดยเป็นบุคคลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	ภาคผนวก ก-20
	3) ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- โครงการจะตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	-	ภาคผนวก ก-20
	4) ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทหม้อน้ำวิศวกร หรือผู้วิศกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- โครงการจัดให้มีวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทหม้อน้ำวิศวกร หรือผู้วิศกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เพื่อทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำ ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำครั้งสุดท้ายเมื่อวันที 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อน้ำหมายเลข 1 และหมายเลข 2 ในช่วงไตรมาสที่ 4	-	ภาคผนวก ก-21
	ความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน	- โครงการปฏิบัติตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับในการใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ	-	
	2) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจําทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานเพื่อรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	-	



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3) ต้องจัดทำแผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้สามารถใช้งานได้ ได้อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิต ที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการวิศวกรรม และความปลอดภัย	- โครงการมีแผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ ได้อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิต ผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการวิศวกรรม และความ ปลอดภัย	-	ภาคผนวก ก-5
	ด้านอื่นๆ 1) จัดให้มีแผนผังขั้นตอนการปฏิบัติการขณะเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ เช่น การเกิดเพลิงไหม้ หรือเกิดการระเบิด ฯลฯ พร้อมทั้งกำหนดให้ การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ เป็นประจำทุกปีเพื่อให้สามารถ ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนด โดยประสานขอความร่วมมือไปยังโรงงาน ปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการ ดำเนินการดังกล่าว	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำหนดให้มีการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ในกรณีต่างๆ เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2569 ทางโครงการ มีแผนดำเนินการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569	-	ภาคผนวก ก-22 ถึง ภาคผนวก ก-25
	2) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้จะมีขั้นตอนในการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้ ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องใช้เครื่องดับเพลิงที่อยู่ใกล้เข้าทำการ ดับเพลิงขั้นต้นก่อน ถ้าดับเพลิงไม่ได้ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุ ฉุกเฉินของโรงงานปูนฯ โทร. 777 หรือคลีนวิทย์ 167.66 แจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์ และเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับ บาดเจ็บไปยังบริเวณอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมทำการ ปฐมพยาบาล	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุ เพลิงไหม้ตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ก-22

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	• หัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์/เจ้าของพื้นที่แจ้ง ccr power plant โทร. 2004, 2005 เพื่อให้ ccr power plant แจ้งแผนกไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้า แจ้ง boardMan เพื่อแจ้งทีมดับเพลิงประจําพื้นที่ (โดยใช้วิทยุสื่อสาร) และแจ้ง ccr ให้แจ้งแผนก WatEr trEatMEnt เตินระบบนี้ดับเพลิง • เมื่อรับแจ้งจาก boardMan แล้ว ทีมดับเพลิงประจําพื้นที่เตรียมพร้อมในการเข้าเผชิญเพลิงโดยใช้สายส่งน้ำดับเพลิงที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อเตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ (จะสามารถฉีดน้ำดับเพลิงได้ต้องได้รับการยืนยันการตัดกระแสไฟฟ้าจาก ccr หรือไฟฟ้ากะ) • 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 เพื่ อ cEar การจราจรและประสานรถนำและหัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัยรายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ			

ตารางที่ 2-2

(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ประสานงานแผนกไฟฟ้าเพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้า โทร. 2410, 2411 • ประสานงานกับ Wat Er trEatMEnt โทร. 2007 คลินิกวิทยุ 167400 • แจ้งแผนกประชาสัมพันธ์ (opErator) เพื่อแจ้งผู้เกี่ยวข้องระดับแผนก/ฝ่ายให้ทราบ • พนักงานขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล • พนักงานดับเพลิงแต่งชุดผจญเพลิงไปยังสถานที่เกิดเหตุ • เมื่อพนักงานดับเพลิงไปถึงที่เกิดเหตุแล้วให้ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่สลับหน้าที่แล้วมารายงานตัวที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ • ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่และกั้นบริเวณที่มีเพลิงไหม้เป็นเขตอันตรายห้ามเข้า • พนักงานดับเพลิงจะเข้าผจญเพลิงร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิงของพื้นที่และต้องปฏิบัติงานอยู่นานจนกว่าเหตุสงบ • เมื่อสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้แล้ว พนักงานดับเพลิงตรวจเช็คความเสียหาย พร้อมรายงานผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน เพื่อสอบสวนหาสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ต่อไป			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3) ในกรณีที่ เกิดเหตุฉุกเฉินมีการมีสารเคมีหกหรือไหลจะมีขั้นตอนในการปฏิบัติดังต่อไปนี้ • กรณีสารเคมีหก/รั่วไหลปริมาณเพียงเล็กน้อย ให้จัดหาวัสดุดูดซับ เช่น หทราย ผงปูน หรือวัสดุดูดซับอื่นๆ ที่ไม่ติดไฟมาดูดซับสารเคมีที่หก/รั่วไหล โดยหมั่นตรวจและเปลี่ยนวัสดุดูดซับที่ชุ่มแล้ว โดยนำวัสดุดูดซับทิ้งในถังขยะอันตราย (ถังสีแดง) เพื่อรอดำเนินการจัดการต่อไป • กรณีสารเคมีหก/รั่วไหลปริมาณมาก ให้รีบช่วยผู้ได้รับบาดเจ็บ (ถ้ามี) ไปยังบริเวณอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมทำการปฐมพยาบาลแล้วแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทร. 777 หรือ คลื่นวิทยุ 167.66 แล้วแจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์ • เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุ จะต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้อง ดังนี้ • แจ้งห้องพยาบาล โทร. 1502 ให้เตรียมพร้อม • แจ้ง ccr power plant โทร. 2004, 2005 • แจ้ง sEcurity โทร. 1540, 1541, 1542 เพื่อ cl Ear การจราจร และประสานงานรถนำและหัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย • รายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ • ประสานงานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้า โทร. 2410, 2411 • ประสานงานกับ Water trEatMEnt โทร. 2007 คลื่นวิทยุ 167.400	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดสารเคมีหกหรือไหลตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ก-23

ตารางที่ 2-2

(ต่อ) ผลการปฏิบัติงานและแนวโน้มผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- แจ้งเจ้าของพื้นที่เพื่อขอรับข้อมูลสารเคมีที่มีการทกรั่วไหลและขอ Msds - พนักงานขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินแต่งชุดป้องกันสารเคมี - ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิงและกันบริเวณที่มีการทกรั่ว/รั่วไหลของสารเคมีเป็นเขตอันตรายห้ามเข้า - ป้องกันแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณที่มีการทกรั่ว/รั่วไหล - ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินหาสาเหตุการทกรั่ว/รั่วไหลและดำเนินการหยุดการรั่วไหล - ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินฉีกละอองน้ำลดไอระเหยของสารเคมี (ถ้าจำเป็น) - ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินใช้สารเคมีเพื่อทำให้สารเคมีที่ทกรั่ว/รั่วไหลให้เป็นกลาง (เฉพาะสารเคมีบางชนิด) หรือนำวัสดุดูดซับสารเคมีและหมั่นตรวจและเปลี่ยนวัสดุดูดซับโดยตักใส่ภาชนะจัดเก็บเพื่อกำจัดต่อไป - เมื่อสามารถควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ให้ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินตรวจสอบพื้นที่เก็บข้อมูล เพื่อสอบสวนหาสาเหตุการทกรั่วไหลของสารเคมีต่อไป			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	4) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดการพิชหลายหรือการกรล้มของอาคารจะมีขั้นตอนในการปฏิบัติดังต่อไปนี้ - ผู้พบเห็นเหตุการณต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทร. 777 หรือคลื่นวิทยุ 167.66 แจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์ - ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุ และกั้นบริเวณที่เกิดเหตุการณ์พังทลายของอาคารเป็นเขตอันตรายห้ามเข้า - ดำเนินการเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์พังทลายของอาคารไปยังบริเวณที่ปลอดภัย และมีอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมกับเรียกทีมปฐมพยาบาลฉุกเฉินทันที - ดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (แผนกคลังพัสดุ/แผนกซ่อมบำรุงเมื่อ/แผนกก่อสร้าง/แผนกเครื่องกล-ซ่อมบำรุง) เพื่อขออุปกรณ์และเครื่องมือในการกู้ภัย - แจ้งห้องพยาบาล โทร. 1502 ให้เตรียมพร้อม - แจ้ง ccr power plant โทร. 2004, 2005 - แจ้ง sEcurity โทร.1540,1541, 1542 เพื่อ cLEar การจราจร และหัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัยรายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ - พนักงานขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - พนักงานดับเพลิงและชุดผจญเพลิงไปยังสถานที่เกิดเหตุ	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิด การพังทลายหรือการถล่มของอาคารตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ก-23

ตารางที่ 2-2

(ต่อ) ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขี้เถ้าเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีพ ความมั่งคั่งและรายได้ (ต่อ)	- ก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณอาคารพักอาศัยต้องแจ้งผู้สังเกตการณ์ วิศวกร วิศวกรโครงสร้าง เพื่อประเมินการรบกวนของโครงสร้างอาคาร - ทำการค้นหาผู้ตกค้างในบริเวณจุดเกิดเหตุร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิง - พนักงานดับเพลิงร่วมกับทีมกู้ภัยทำการกู้ภัยและควบคุมเหตุฉุกเฉิน - เมื่อควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้ว พนักงานดับเพลิงตรวจสอบความปลอดภัยหรือรายงานผู้สังเกตการณ์เพื่อสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ - ภายหลังจากที่มีการระงับเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว มีขั้นตอนการปฏิบัติหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินดังต่อไปนี้ - แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้เกี่ยวข้องหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและหาแนวทางป้องกันแก้ไข - เจ้าของพื้นที่ดำเนินการเคลียร์พื้นที่โดยการคัดแยกวัสดุ/อุปกรณ์ที่เกิดความเสียหาย หรือมีผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ รวมถึงวัสดุที่ใช้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งตามประเภทของขยะ ตามระเบียบการจัดการขยะทั่วไป และระเบียบการจัดการขยะอันตราย			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ใช้ความรอบคอบในการพิจารณาเรื่องเพลิงไหม้ 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- เจ้าของพื้นที่ / แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) ดำเนินการรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน และแยกประเภทขยะแล้วจัดส่งผู้เกี่ยวข้องเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - กรณีนำจากการควบคุมเหตุฉุกเฉินไหลลงรางระบายน้ำจะถูกดักกรวไว้ที่บ่อกักน้ำเสียของโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) และแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) แจ้งแผนกสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อกักน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดต่อไป	- โครงการได้ติดตั้งระบบรับอัคคีภัยให้ครอบคลุมทั่วพื้นที่โครงการ - โครงการมีการดูแลและตรวจสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันและระบบรับอัคคีภัยให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเกี่ยวกับฝุ่นละอองให้เพียงพอและเหมาะสมแก่พนักงานที่ทำงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง - โครงการมีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยเพื่อให้เกิดความชัดเจนในการนำไปปฏิบัติงานของพนักงาน	- - - -	- รูปที่ 2-44 ถึง รูปที่ 2-46 - รูปที่ 2-44 ภาคผนวก ก-4 - รูปที่ 2-20 - ภาคผนวก ก-26

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9) มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อกำหนดนโยบายและแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ	-	ภาคผนวก ก-27
	10) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนด	- โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนด	-	-
	11) มีการฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงานเพื่อให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย รวมทั้งเกิดความตระหนักในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย และสามารถที่จะจัดการได้กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดฝึกอบรมวิธีการปฏิบัติงานเพื่อสร้างความเข้าใจและความตระหนักในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยแก่พนักงานก่อนเริ่มทำงาน รวมถึงสร้างทักษะการจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก ก-19
	12) จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานเพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย	- โครงการได้จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานทุกคน	-	-
	13) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น รวมทั้งลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง สาเหตุ และการแก้ไขทุกครั้ง	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรง สาเหตุ และการแก้ไขทุกครั้งในกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ก-28
	14) พิจารณากำหนดพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่	- โครงการมีการพิจารณากำหนดพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ รวมถึงหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่	-	-
	15) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	- โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในปัจจุบันอย่างเคร่งครัด	-	-



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. ด้านชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	16) จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของ พนักงานที่ทำงานสัมผัสขยะ ดังนี้ - พนักงานทุกคนต้องสวมถุงมือ ผ้าปิดจมูก สวมรองเท้าบู๊ต ในขณะปฏิบัติงาน - ห้ามพนักงานทุกคนสูบบุหรี่ภายในอาคาร - พนักงานทุกคนจะต้องรับประทานอาหาร และพักผ่อนบริเวณที่ จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น	- โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สุขภาพอนามัยของพนักงานที่ทำงานสัมผัสขยะ	-	-
	17) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน	- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อ พนักงานให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-54
	18) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอเหมาะสมในจำนวน ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน nFpa และ/หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอในบริเวณต่างๆ ของ โครงการตามมาตรฐาน nFpa และ/หรือตามที่กฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 2-44 ถึง รูปที่ 2-47
	19) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ppe) ให้เพียงพอและ เหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตา นิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และหมวกกันน็อก เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ppe) อย่าง เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงานทุกคน	-	รูปที่ 2-20
	20) จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือ ตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้จัดตั้งทีมดับเพลิง พร้อมทั้งกำหนดแผนการฝึกซ้อมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2569 ทางโครงการมีแผน ดำเนินการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569	-	ภาคผนวก ก-22
	21) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการบำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (preventive Maintenance program) ที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ก-4 ภาคผนวก ก-7 ภาคผนวก ก-21

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) ผลการโครงการป้องกันไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและภาพประกอบ
การนำเสนอ ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่另行通知



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
11. ด้านความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	อันตรายจากหม้อผลิตไอน้ำ มาตรการความปลอดภัยตามวิศวกรรม 1) หม้อผลิตไอน้ำที่ติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็กต้องมีการเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อให้งานสามารถเข้าไปปฏิบัติงานได้อย่างมั่นคงและปลอดภัย 2) หม้อผลิตไอน้ำแบบ cFbc boiler ต้องประกอบด้วยอุปกรณ์แยกไอน้ำ (steam drum) ซึ่งมีอุปกรณ์ ดังนี้ - ลิ้นนิวริกัย (safety valve) - เครื่องลดเสียง (silencer) - เครื่องวัดระดับน้ำไหลอดแก้ว - เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบเกจวัด (pressure Gauge) - เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบเบดจิตอล - มีระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (steam sampling line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ และติดตั้งลิ้นกันกลับ (check valve) และลิ้นจ่ายไอน้ำ (steam valve) ที่หม้อผลิตไอน้ำ - มีลิ้นปิดเปิด (blow down valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของหม้อผลิตไอน้ำไปยังบ่อพักน้ำ blow down ได้หม้อผลิตไอน้ำ - สัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ (automatic alarm) - เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อผลิตไอน้ำ (boiler Feed Water pump)	- โครงการมีการออกแบบทางเดินและบันไดขึ้นลง พร้อมราวกันตกของหม้อผลิตไอน้ำ ให้พนักงานสามารถเข้าไปปฏิบัติงานได้อย่างมั่นคงและปลอดภัย - โครงการได้ออกแบบหม้อผลิตไอน้ำแบบ cFbc boiler ตามที่มาตรฐานฯ กำหนด	-	รูปที่ 2-57
			-	รูปที่ 2-58 ถึง รูปที่ 2-70

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ใช้ความรอบคอบในการพิจารณาเรื่องเพลิงชนา 70 เมกะวัตต์

2-49

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกฎปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
11. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	4) ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง - ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ที่เผาไหม้เชื้อเพลิงค้างอยู่ ห้ามมิให้มีการจุดหัวเผาอีกครั้งจนกว่าจะมีการระบายเชื้อเพลิงที่ตกค้างออกจนหมด - เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ที่ระบบเผาไหม้เชื้อเพลิงของหม้อผลิตไอน้ำ เนื่องจากกาการที่น้ำมันรั่วไหลไปสัมผัสกับเครื่องจักรที่ร้อนแล้วเกิดไฟไหม้ขึ้น ต้องมีการดำเนินการดังต่อไปนี้ - ตรวจสอบความเร็วของเครื่องจักรให้อยู่ในค่าปกติ - ตรวจสอบสภาพของท่อไอน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ - ตรวจสอบอุปกรณ์แรงดันเมื่อเครื่องจักรมีความร้อนผิดปกติ และทำการระบายความร้อนทันทีที่เครื่องจักรร้อนผิดปกติ 5) ไม่เดินเครื่อง boiler ที่ระดับน้ำต่ำเพื่อสร้างความดันสูง 6) มีการตรวจสอบการทำงานของ check valve, safety valve และ vent valve ทุก 3 เดือน 7) มีการปรับตั้งค่า safety valve อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 8) มีการใช้ระบบการรั่วไหลของท่อน้ำป้อนทุกกะ กะละ 2 ครั้ง 9) มีการเพิ่มปริมาณน้ำสำรองเพื่อสำรองไว้ใช้ในกรณีที่เกิดการชำรุดของปั๊มน้ำหลักที่ใช้อยู่	- โครงการมีการกำหนดข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยสำหรับควบคุมระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้แล้วดับ เป็นต้น - โครงการไม่มีการเดินเครื่อง boiler ที่ระดับน้ำต่ำเพื่อสร้างความดันสูง - โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของ check valve, safety valve และ vent valve ทุก 3 เดือน - โครงการมีการปรับตั้งค่า safety valve เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - โครงการตรวจสอบระบบการรั่วไหลของท่อน้ำทุกกะ กะละ 2 ครั้ง - โครงการได้จัดเตรียมปั๊มน้ำสำรองเพื่อใช้ในกรณีที่มีปั๊มน้ำหลักเกิดการชำรุด	-	อ้างอิงรูปที่ 2-59

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
11. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	10) มีการตรวจสอบสภาพ boiler Feed pump อยู่เสมอ กะละ 2 ครั้ง และมีการซ่อมบำรุงเป็นประจำในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพ boiler Feed pump อยู่เสมอ กะละ 2 ครั้ง และมีการซ่อมบำรุงเป็นประจำในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ	-	ภาคผนวก ก-4
	11) มีการตรวจสอบสภาพ boiler เป็นประจำทุกปี และมีการซ่อมบำรุงเป็นประจำในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพ boiler ทุกปี ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive Maintenance program) ที่กำหนด รวมถึงซ่อมบำรุงในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ก-7
	12) มีระบบตรวจสอบความดันแบบ pressure transmitter และส่งข้อมูลไปยังห้องควบคุมอยู่ตลอดเวลาเพื่อการเฝ้าระวังและเพื่อปรับลดความดันที่สูงเกินได้ทันที	- โครงการมีการตรวจสอบความดันแบบ pressure transmitter ตลอดเวลา โดยส่งข้อมูลมายังห้องควบคุมเพื่อเฝ้าระวัง	-	-
	13) จัดให้มีพนักงานปฏิบัติตามการตรวจสอบสภาพการทำงานทั้งในส่วนข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ควบคุม และที่ตัวเครื่องจักรโดยตรงตลอดเวลา พนักงานปฏิบัติตามกฎจะมีการนำน้ำ ในระบบผลิตไฟฟ้าไปตรวจสอบคุณภาพทุก 8 ชั่วโมง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในค่าการทำงานปกติ	- โครงการจัดให้มีพนักงานปฏิบัติตามการตรวจสอบสภาพการทำงานทั้งในส่วนข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ควบคุม และที่ตัวเครื่องจักรโดยตรงตลอดเวลา โดยพนักงานปฏิบัติตามกฎจะมีการนำน้ำ ในระบบผลิตไฟฟ้าไปตรวจสอบคุณภาพทุก 8 ชั่วโมง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในค่าการทำงานปกติ	-	รูปที่ 2-39
	14) จัดให้มีเส้นทางทางการอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะต้องติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงที่สุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- โครงการได้กำหนดเส้นทางการอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง โดยทำการติดตั้งแผนที่แสดงเส้นทางในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงที่สุด พร้อมวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	รูปที่ 2-49
	15) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ด้านความปลอดภัยของหม้อผลิตไอน้ำ และวิธีการลดความดันกรณีร้อนทั้งจากโรงปูนมากผิดปกติให้แก่นักงานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของหม้อผลิตไอน้ำ และวิธีการลดความดันกรณีร้อนทั้งจากโรงปูนมากผิดปกติให้แก่นักงานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ก-19
	16) จัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งระบบสื่อสารภายในโรงผลิตไฟฟ้าและระบบสื่อสารสำหรับติดต่อองค์กรภายนอกโรงผลิตไฟฟ้า	- โครงการได้จัดเตรียมระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสำหรับติดต่อภายในและภายนอกของโรงผลิตไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-50

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
11. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	อันตรายจากการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า	- โครงการตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบผลิตไฟฟ้าเป็นประจำทุก 3 เดือน และระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าทุก 1 เดือน - มีการทดสอบอุปกรณ์เตื่อนทางไฟฟ้าทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ shut down ระบบ - ห้าม closed circuit โดยเด็ดขาดหากพบว่ามี Fault ค้างอยู่ - มีการตรวจสอบพาทะทำให้เกิดการลัดวงจรทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ - มีการตรวจสอบอุณหภูมิของ bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (turbine & Generator) เป็นประจำทุกชั่วโมง หากสูงถึง 120 °c ระบบจะทำการหยุดเดินเครื่องอัตโนมัติและถ้าเครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน พนักงานผู้ควบคุมจะสั่งหยุดเดินเครื่องจักรในทันที - มีการตรวจสอบค่าความดันและอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (turbine & Generator) เป็นประจำทุกชั่วโมง หากความดันต่ำกว่า 0.2 Mpa หรืออุณหภูมิสูงถึง 120 °c ระบบจะทำการหยุดเดินเครื่องอัตโนมัติ และถ้าเครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน พนักงานผู้ควบคุมจะสั่งหยุดเดินเครื่องจักรในทันที - มีการตรวจสอบเชื้อเพลิงน้ำมันไฮโดรลิกเป็นประจำทุกกะ กะละ 2 ครั้ง	- - - - - - -	ภาคผนวก ก-21 ภาคผนวก ก-21 รูปที่ 2-68 ภาคผนวก ก-4

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
11. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	8) มีการติดตั้งขีปนาวุธน้ำมันที่ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (dc oil pump) ซึ่งในกรณีไฟฟ้าดับทั้งหมดยังสามารถหยุดเดินกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัย	- โครงการได้ติดตั้งขีปนาวุธน้ำมันที่ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ สำหรับสำรองไฟฟ้าของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กรณีเกิดเหตุไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง	-	รูปที่ 2-70
	9) มีการติดตั้ง oil tank ที่ตั้งให้น้ำมันไหลตามแรงโน้มถ่วงไปหล่อลื่น bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งสามารถใช้น้ำมันจากระบบได้ประมาณ 30 นาที โดยใช้การควบคุมแบบ Manual พร้อมทั้งมีการแสดงสถานะการทำงานของขีปนาวุธน้ำมันที่ control room ตลอดเวลา	- โครงการได้ติดตั้ง oil tank ในตำแหน่งตามแรงโน้มถ่วงให้น้ำมันไหลไปหล่อลื่น bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยมีการควบคุมการป้อนน้ำมันเข้าระบบแบบ Manual ได้ประมาณ 30 นาที พร้อมทั้งมีการแสดงสถานะการทำงานของขีปนาวุธน้ำมันที่ control room ตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-69
	10) มีการตรวจสอบสภาพของ dc oil pump และแบตเตอรี่อยู่เสมอทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของ dc oil pump และแบตเตอรี่อยู่เสมอทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการหยุดเดินระบบ	-	-
12. ด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) กำหนดมาตรการในการพิจารณาปรับในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยเหลือในท้องถิ่นให้มีความก้าวหน้า และเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการ	- โครงการจะพิจารณาปรับในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยเหลือในท้องถิ่นให้มีความก้าวหน้า และเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน ซึ่งโครงการมีการประชาสัมพันธ์ตำแหน่งงานว่างให้ชุมชนทราบอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	2) มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ รวมทั้งข้อมูลด้านความปลอดภัย และการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านทางเอกสารเผยแพร่ เช่น แผ่นพับ โบสเตอร์ หรือผ่านทางระบบวิทยุกระจายเสียงของชุมชนโอกาสต่าง ๆ เป็นระยะ รวมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นและต่อเนื่อง	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ รวมทั้งข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านทางเอกสารเผยแพร่ แผ่นพับ โบสเตอร์ หรือผ่านทางระบบวิทยุกระจายเสียงของชุมชนตามโอกาสต่าง ๆ เป็นระยะ รวมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงเพิ่มมากขึ้นและต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ก-30

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12. ด้านเศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	3) มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการเข้าร่วมในกิจกรรมของประชาชนในท้องถิ่น เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดี และมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเป็นช่องทางในการเผยแพร่ข่าวสารและรับทราบความคิดเห็นของประชาชนก่อให้เกิดความเข้าใจและร่วมแก้ไขปัญหาดังกล่าว ร่วมกัน ซึ่งดำเนินการโดยแผนมวลชนสัมพันธ์ของวิสาหกิจ 4) เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะต้องจัดกิจกรรม “เปิดบ้าน” เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้มีโอกาสเข้ามาเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและลดความวิตกกังวล 5) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน โดยผ่านกลไกการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน คือ เมื่อมีการร้องเรียนหรือแจ้งปัญหาจากหน่วยงานภายนอก ทางโครงการต้องมีการติดต่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียนเพื่อการตรวจสอบข้อร้องเรียนเบื้องต้นและหาข้อมูลของเหตุการณ์ดังกล่าวเพิ่มเติมภายใน 1 วัน แล้วจึงมีการตรวจสอบเพื่อพิจารณาว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการหรือไม่ โดยจะมีการแจ้งความคืบหน้าการตรวจสอบข้อร้องเรียนไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 3 วัน ผ่านทางโทรศัพท์หรือทางเอกสาร และในกรณีที่มิสามารถดำเนินการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบโดยทันที โดยต้องกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวพร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบไปยังหน่วยงานภายนอกที่ร้องเรียนภายในระยะเวลา 7 วัน หลังจากนั้นต้องแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาคู่ 15 วัน จนเสร็จสิ้นการดำเนินการแก้ไขปัญหาคู่	- โครงการได้จัดตั้งทีมมวลชนสัมพันธ์ สำหรับดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และเข้าร่วมกิจกรรมของประชาชนในท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี พร้อมทั้งประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงในการเผยแพร่ข่าวสารและรับทราบความคิดเห็นของประชาชน เพื่อสร้างความเข้าใจและร่วมแก้ไขปัญหาดังกล่าว ร่วมกัน - โครงการมีการจัดกิจกรรม “เปิดบ้าน” เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้มีโอกาสเข้ามาเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและลดความวิตกกังวล - โครงการได้กำหนดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน รวมถึงมีการติดตามและแจ้งผลการดำเนินการจนกระทั่งเสร็จสิ้นการดำเนินการแก้ไขปัญหาคู่ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	- - - -	ภาคผนวก ก-12 ภาคผนวก ก-30 ภาคผนวก ก-30 ภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 2-2

(ต่อ) ผลการปฏิบัติงานและแนวโน้มผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12. ด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6) กำหนดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบการแก้ไข ปัญหาเรื่อง การร้องเรียนอย่างชัดเจน	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่หน้าพื้นที่รับผิดชอบในการดำเนินการเรื่องร้องเรียน	-	ภาคผนวก ก-4
	7) มีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยสรุปและนำเสนอต่อผู้บริหารทุกปี	- โครงการมีการสรุปข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา โดยนำเสนอต่อผู้บริหารเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ก-4
	8) ร่วมมือกับบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในกิจกรรมส่งเสริมเพื่อการพัฒนาสังคม และสิ่งแวดล้อม เช่น โครงการการถึงระยะรักษา สิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างจิตสำนึกในการทิ้งขยะ โครงการปลูกป่าทดแทน โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการส่งเสริมกลุ่มอาชีพ แม่บ้านและผู้นำเกษตรกรที่มีการแจกพันธุ์พืชให้กับชุมชน และโครงการเสริมความรู้สู่เยาวชนคนรักสิ่งแวดล้อม ฯลฯ	- โครงการร่วมมือกับบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในการจัด กิจกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ก-12
	9) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่ง มีรายละเอียดเบื้องต้นนี้	- โครงการได้จัดตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ (คณะกรรมการฯ) ตามประกาศของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โครงการโรงผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทั้งจากโรงงานปูนซีเมนต์ โดยได้รับการ พิจารณาจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก ก-31
	1. องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ	องค์ประกอบของคณะกรรมการที่จะร่วมติดตามตรวจสอบการ ดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าทุกโครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย		
		ตัวแทนจากส่วนราชการ จำนวน 3 ตำแหน่ง เช่น นายอำเภอ		
		ทสจ. อุตสาหกรรมจังหวัด ฯลฯ		

ตารางที่ 2-2

(ต่อ) ผลการปฏิบัติงานและแนวโน้มผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12. ด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโครงการไม่ส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน			
	3. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - โครงการต้องถ่ายทอดความรู้ด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการ - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ - ตรวจสอบโครงการรับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ			

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ทีพีอี โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12. ด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- ในกรณีที่มีการการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนวาระจะ - ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ - นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ 1. ตาย 2. ลาออก 3. คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12. ด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ออกเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 10) มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบถึงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลสารสัมพันธ์ วัตถุประสงค์ของการจัดตั้ง รวมทั้งอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เพื่อเป็นช่องทางหนึ่งให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการ 11) เมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามมาตรการที่กำหนดทุกครึ่ง ทางโครงการจะมีการส่งแผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยงานท้องถิ่น (อบต./เทศบาล) ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนวันที่ทำการตรวจวัด เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถเข้ามามีส่วนร่วมได้ 12) มีการส่งผลการดำเนินการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลสารสัมพันธ์ทุกท่านได้รับทราบเป็นระยะๆ โดยจะมีการสรุปผลเป็นรายเดือนเพื่อแจ้งคณะกรรมการฯ ให้รับทราบทุกเดือนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้จัดให้มีการประชุมการประชุมคณะกรรมการฯ ประจำปี พ.ศ. 2569 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบถึงการจัดตั้งคณะกรรมการฯ วัตถุประสงค์ของการจัดตั้ง รวมถึงอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เพื่อเป็นช่องทางหนึ่งให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการเป็นที่ยอมรับแล้ว - โครงการมีการแจ้งแผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยงานท้องถิ่น (อบต./เทศบาล) ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนวันที่ทำการตรวจวัด เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถเข้ามามีส่วนร่วมได้ - โครงการได้รายงานผลการดำเนินการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ผู้มีคณะกรรมการฯ ทราบทุกเดือนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ก-31

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12. ด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	13) ส่งตัวแทนโครงการเข้าร่วมการประชุมประจำเดือนกับชุมชน เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียนข้อขัดข้องและความไม่พอใจ ความไม่พอใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามความเหมาะสม 14) จัดให้มีการคืนประโยชน์ให้กับชุมชนในพื้นที่ เช่น การสนับสนุนหน่วยงานในพื้นที่เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน เป็นต้น 15) ในกรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้ง มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีตัวแทนเข้าร่วมการประชุมประจำเดือนกับชุมชนเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ข้อแจ้งข้อขัดข้อง และความไม่พอใจ ความไม่พอใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามความเหมาะสม - โครงการให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานในพื้นที่เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชนในพื้นที่	-	ภาคผนวก ก-31
	16) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมพื้นที่โครงการทั้งหมด (ไม่น้อยกว่า 480 ตารางเมตร) โดยมีการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย และต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถนำมาปลูกได้ในพื้นที่เป็นที่ราบเชิงเขา สามารถเจริญเติบโตได้ในดินทั่วไปหรือในดินทรายจนถึงดินเหนียว โดยสามารถช่วยเพิ่มความสวยงามของทัศนียภาพในพื้นที่	- หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม ตลอดระยะดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด - โครงการให้การสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่	-	ภาคผนวก ก-12
13. ด้านพื้นที่สีเขียว และ สุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (ไม่น้อยกว่า 480 ตารางเมตร) โดยมีการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย และต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถนำมาปลูกได้ในพื้นที่เป็นที่ราบเชิงเขา สามารถเจริญเติบโตได้ในดินทั่วไปหรือในดินทรายจนถึงดินเหนียว โดยสามารถช่วยเพิ่มความสวยงามของทัศนียภาพในพื้นที่	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งไม่น้อยกว่า 480 ตารางเมตร โดยมีการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย และต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น	-	รูปที่ 2-71 ภาคผนวก ก-35

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
13. ด้านพื้นที่สีเขียว และ สุนทรียภาพ (ต่อ)	2) มีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกโดยการออกสำรวจต้นไม้ภายหลังการปลูกอย่างน้อย 1 ครั้ง รวมทั้งมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในช่วง 3 ปีหลังการปลูก อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งหากพบการตายของต้นไม้ที่ปลูกจะทำการปลูกซ่อมในส่วนที่เสียหาย โดยจะทำการปลูกซ่อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน	- โครงการมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกโดยการออกสำรวจต้นไม้ภายหลังการปลูกอย่างน้อย 1 ครั้ง รวมทั้งมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในช่วง 3 ปีหลังการปลูก อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งหากพบการตายของต้นไม้ที่ปลูกจะทำการปลูกซ่อมในส่วนที่เสียหาย โดยจะทำการปลูกซ่อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน	-	รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-71
3) จัดให้มีการรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟง่าย ประเภทกระดาษ เศษใบไม้ ขยะ บริเวณที่จัดเก็บมีการใช้งานสารเคมี รวมทั้งทำการป้องกันและทำความสะอาดภายหลังเกิดการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีในพื้นที่โครงการ	3) จัดให้มีการรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟง่าย ประเภทกระดาษ เศษใบไม้ ขยะ บริเวณที่จัดเก็บมีการใช้งานสารเคมี รวมทั้งทำการป้องกันและทำความสะอาดภายหลังเกิดการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรักษาความสะอาดพื้นที่ภายในโครงการ โดยไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟง่าย ประเภทกระดาษ เศษใบไม้ ขยะ ในบริเวณที่จัดเก็บหรือมีการใช้งานสารเคมี พร้อมทั้งป้องกันและทำความสะอาดภายหลังเกิดการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-72 และ รูปที่ 2-78



รูปที่ 2-1 ระบบหล่อเย็นของโครงการ



รูปที่ 2-2 อาคารติดต่อสอบถาม
และรับเรื่องราวร้องทุกข์ของเครื่องที่พีไอ



รูปที่ 2-3 การปิดคลุมส่วนกระเบรบรรทุกของรถ
ที่ใช้ในการขนส่ง



รูปที่ 2-4 เส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-5 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-6 อาคารรับขยะมูลฝอย
และจัดเก็บเชื้อเพลิงแบบระบบปิด



รูปที่ 2-7 โซโลเก็บผงหินปูนแบบปิด



รูปที่ 2-8 สายพานลำเลียงแบบระบบปิด



รูปที่ 2-9 ระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (bag Filter)



รูปที่ 2-10 ระบบ limestone injection



รูปที่ 2-11 ระบบฉีดถ่านกัมมันต์
(activated carbon)



รูปที่ 2-12 รถขนส่งและฝุ่นละอองของโครงการ
พร้อมหมายเลขติดต่อ



รูปที่ 2-13 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
ด้านการจราจรภายในโครงการฯ



รูปที่ 2-14 การใช้เครื่องจักรปรับสภาพขยะผสมกัน



รูปที่ 2-15 ป่อรับขยะของโรง r dF



รูปที่ 2-16 ชุด silencer



รูปที่ 2-17 เชื้อเพลิง r dF



รูปที่ 2-18 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง



รูปที่ 2-19 เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าในอาคารปิด



รูปที่ 2-20 เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคล



รูปที่ 2-21 การปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกันเสียง



รูปที่ 2-22 บ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 2-23 บ่อน้ำขนาด 1,500,000 ลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 2-24 บ่อพักขนาด 30,000 ลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 2-25 บ่อปรับสภาพขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร
(บ่อตั้งอยู่ใต้ดินมีบ่อดังอยู่เหนือบ่อ)



รูปที่ 2-26 เครื่องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอัตโนมัติ



รูปที่ 2-27 บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 2-28 ตะแกรงดักขยะมูลฝอย
ก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-29 พื้นที่จอดรถขนส่งขยะมูลฝอย



รูปที่ 2-30 รถบรรทุกผ่านการชั่งน้ำหนัก



รูปที่ 2-31 การขุดลอกรางระบายน้ำ



รูปที่ 2-32 รถขนส่งขยะที่มีการติดตั้งกล่องรับน้ำเสีย



รูปที่ 2-33 ป้ายสัญลักษณ์จราจรในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-34 พื้นที่จัดเก็บน้ำมันใช้แล้ว



รูปที่ 2-35 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย
ในอาคารสำนักงาน



รูปที่ 2-36 ป้ายส่งเสริมการใช้หลัก 3ร



รูปที่ 2-37 รถรองรับเถ้า



รูปที่ 2-38 สถานที่จัดเก็บกากของเสีย
ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต



รูปที่ 2-39 การทำงานภายในห้องควบคุม
(control room)



รูปที่ 2-40 ฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำ



รูปที่ 2-41 ท่อลำเลียงลมร้อนในระบบปิด



รูปที่ 2-42 ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 2-43 แผนที่เส้นทางการอพยพ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 2-44 อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2-45 ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire alarm)



รูปที่ 2-46 ท่อดับเพลิงและตู้เก็บสายดับเพลิง



รูปที่ 2-47 รถดับเพลิง



รูปที่ 2-48 รถพยาบาล



รูปที่ 2-49 ทางหนีไฟ ทางออกฉุกเฉิน



รูปที่ 2-50 การติดต่อภายในด้วยโทรศัพท์



รูปที่ 2-51 ห้องพยาบาล



รูปที่ 2-52 เจ้าหน้าที่พยาบาล



รูปที่ 2-53 ตู้เก็บเวชภัณฑ์ภายในห้องพยาบาล



รูปที่ 2-54 ป้ายเตือนในพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย



รูปที่ 2-55 ภาพขณะรอรับขยะติดเชื้อภายในห้องพยาบาล



รูปที่ 2-56 ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (stack)



รูปที่ 2-57 cFbc boiler ที่มีทางเดินและบันไดพร้อมราวกันตก



รูปที่ 2-58 steam drum ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-59 safety valve ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-60 Pressure Gauge ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-61 อุปกรณ์ปั๊มของโครงการ



รูปที่ 2-62 ปอดักน้ำ blow down ใต้ cFbc boiler



รูปที่ 2-63 rapid drain Piping system
ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-64 การติดตั้งกล้องวงจรปิด
สำหรับตรวจสอบระดับน้ำ ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-65 Pressure t ransmitter ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-66 การตรวจสอบระดับน้ำแบบ Electrode



รูปที่ 2-67 เครื่องวัดระดับน้ำ ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-68 ระบบท่อน้ำมันเลี้ยงแรง
ของ t urbine F Generator



รูปที่ 2-69 Emergency Gravity oil tank



รูปที่ 2-70 dc oil Pump ภายในโรงไฟฟ้า



รูปที่ 2-71 พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า



รูปที่ 2-72 การทำความสะอาดพื้นถนนในโครงการ



รูปที่ 2-73 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุก



รูปที่ 2-74 เจ้าหน้าที่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานสัมผัสกับความร้อน



รูปที่ 2-75 พัดลมดูดอากาศในโรงผลิต r dF



รูปที่ 2-76 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 2-77 ป่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 2-78 สภาพพื้นที่โครงการโดยรอบ



รูปที่ 2-79 การตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุก
ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-80 ระบบแยกน้ำและน้ำมัน
(oil separation)



รูปที่ 2-81 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 2-82 ป้ายแจ้งสถานะหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก



เซนเซอร์วัดอุณหภูมิในห้องเผาไหม้



หน้าจอคอมพิวเตอร์ในห้องควบคุมแสดงอุณหภูมิ
ภายในห้องเผาไหม้

รูปที่ 2-83 ระบบตรวจวัดอุณหภูมิภายในห้องเผาไหม้



รูปที่ 2-84 การตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องจักร coal crusher



รูปที่ 2-85 ถังกรองฝุ่นสำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ