

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิค แลבורาตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ด้านมาตรการทั่วไป ด้านทรัพยากรทางกายภาพ ด้านทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณภาพชีวิต และตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1010.7/17918 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2562 แสดงดังภาคผนวกที่ 1-5

ซึ่งดำเนินการโดยการเดินสำรวจ (Walk Through Surway) บริเวณพื้นที่โครงการก่อสร้างโครงการและพื้นที่ดำเนินการ โดยสอบถามข้อมูลเอกสาร บันทึกต่างๆ จากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป		
1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด โดยได้จัดจ้างให้บริษัท แปซิฟิค แลบลอราตอรี จำกัด ซึ่งเป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาทุก 6 เดือน ในระยะดำเนินการ สำหรับการส่งรายงาน มาตรการฯ ครึ่งล่าสุดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ส่งเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2565	- ภาคผนวกที่ 2-1
2. ให้บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้มีการนำมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ให้ผู้เข้าปฏิบัติงาน บริษัทรับจ้างได้ยึดถือและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวกที่ 2-2
3. ให้บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้มอบหมายบริษัท แปซิฟิค แลบลอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี พลังงานจังหวัดสุพรรณบุรี เทศบาลตำบลจรเข้สามพัน จังหวัดสุพรรณบุรี พิจารณา ทุกๆ 6 เดือน ในระยะดำเนินการ ครึ่งล่าสุดประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 ได้ส่งเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2565	- ภาคผนวกที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		
4. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้งเพื่อให้ประสานขอความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรดิน และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ไม่พบปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด และโครงการจัดให้มีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนสำหรับบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้กรณีเกิดปัญหาที่มาจากการทำงานของโครงการทางโครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ซึ่งที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนมายังโครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้โครงการยังจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน พร้อมติดป้ายแสดงหมายเลขผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทางสำหรับการรับเรื่องร้องเรียน	- ภาคผนวกที่ 2-3 - รูปที่ 2-1 - รูปที่ 2-2
5. หากให้บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์ บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด ได้ผ่านการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1010.7/17918 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2562	- ภาคผนวกที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		
2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์ บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด ได้ผ่านการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1010.7/17918 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2562	- ภาคผนวกที่ 2-4
6. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดผลดี-ผลเสียของโครงการให้ชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบรับทราบ มีการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นต่างๆ ซึ่งแจ้งข้อซักถาม สร้างความเข้าใจ และสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนจากคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ภาคผนวกที่ 2-5 - รูปที่ 2-3 - รูปที่ 2-4
7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- โครงการจัดให้มีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนสำหรับบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้กรณีเกิดปัญหาที่มาจากการดำเนินงานของโครงการทางโครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ซึ่งที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนมายังโครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้โครงการยังจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน พร้อมติดป้ายแสดงหมายเลขผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทางสำหรับการรับเรื่องร้องเรียน	- ภาคผนวกที่ 2-3 - รูปที่ 2-1 - รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		
8. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดผลดี-ผลเสียของโครงการให้ชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบรับทราบ มีการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อซักถาม และการสร้างความเข้าใจ และสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ หากมีประเด็นปัญหาหรือข้อวิตกกังวล โครงการจะดำเนินการตรวจสอบเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังนั้น	- ภาคผนวกที่ 2-5 - รูปที่ 2-3
9. โครงการต้องไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิงโดยเด็ดขาด	- โครงการไม่มีนโยบายการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิงโดยเด็ดขาด	-
10. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการจัดทำรายงานตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์ บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด โดยโครงการได้จัดจ้างให้บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี พลังงานจังหวัดสุพรรณบุรี เทศบาลตำบลจรเข้สามพัน จังหวัดสุพรรณบุรี พิจารณาทุก 6 เดือน ในระยะดำเนินการ สำหรับการส่งรายงานมาตรการฯ ครั้งล่าสุดประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 ได้ส่งเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2565	- ภาคผนวกที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ		
<p>1. จัดให้มีหม้อไอน้ำมีระบบดักฝุ่น เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นละอองรวมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบ ESP)</p> <p>2. ควบคุมอัตราการระบายปริมาณฝุ่นละอองรวม ออกไซด์ของไนโตรเจนและซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องของหม้อไอน้ำ ความสูงของปล่อง 40 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 เมตร (ที่สภาวะอ้างอิง 25°C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงที่มีการดำเนินการปกติ (Normal Operation) ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 3.0 กรัม/วินาที - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงที่มีการพ่นเขม่า (Soot Blow) ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 4.5 กรัม/วินาที - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในช่วงที่มีการดำเนินการปกติ และพ่นเขม่าไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 2.62 กรัม/วินาที - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในช่วงที่มีการดำเนินการปกติ และพ่นเขม่าไม่เกิน 120 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 11.29 กรัม/วินาที 	<p>- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิตย์หรือ Electrostatic Precipitator (ESP) จำนวน 1 ชุด โดยระบบ ESP ที่โครงการใช้เป็นแบบ 4 เซลล์ (เปิดใช้งาน 3 เซลล์ และสำรอง 1 เซลล์ ในกรณีที่เซลล์ใด เซลล์หนึ่งขัดข้อง เซลล์ที่เหลือยังคงสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเท่ากับกรณีที่มีการดำเนินการปกติ ซึ่งโครงการมีการควบคุมและตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ออกไซด์ของไนโตรเจน และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>กรณีปกติ</u> TSP มีค่าเท่ากับ 22.16 mg/m³ และมีค่าเท่ากับ 0.6548 กรัม/วินาที ▪ <u>กรณีพ่นเขม่า</u> TSP มีค่าเท่ากับ 31.34 mg/m³ และมีค่าเท่ากับ 0.9653 กรัม/วินาที ▪ <u>กรณีปกติ</u> SO₂ มีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm และมีค่าน้อยกว่า 0.1008 กรัม/วินาที ▪ <u>กรณีพ่นเขม่า</u> SO₂ มีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm และมีค่าน้อยกว่า 0.1050 กรัม/วินาที ▪ <u>กรณีปกติ</u> NO_x as NO₂ มีค่าน้อยกว่า 3.8 ppm และมีค่าน้อยกว่า 0.2113 กรัม/วินาที ▪ <u>กรณีพ่นเขม่า</u> NO_x as NO₂ มีค่าน้อยกว่า 3.8 ppm และมีค่าน้อยกว่า 0.2202 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2-5 - รูปที่ 2-6 - รูปที่ 2-7 - ภาคผนวกที่ 3-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		
3. ติดตั้งระบบตรวจวัดค่าความทึบแสงแบบต่อเนื่อง (Opacity online) บริเวณปล่องระบายอากาศจากหม้อไอน้ำ	- โครงการมีการติดตั้งระบบตรวจวัดค่าความทึบแสงแบบต่อเนื่อง (Opacity online) บริเวณปล่องระบายอากาศหม้อไอน้ำ เพื่อกำกับดูแลและควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศให้มีความอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- รูปที่ 2-8
4. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อให้ระบบต่างๆ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและเพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- โครงการมีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ และพนักงานตรวจสอบเครื่องจักร เพื่อให้ทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีประสิทธิภาพมากที่สุด	- ภาคผนวกที่ 2-6 - ภาคผนวกที่ 2-7
5. จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อนำมาใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- โครงการใช้อุปกรณ์ดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิตย์หรือ Electrostatic Precipitator (ESP) จำนวน 1 ชุด โดยระบบ ESP ที่โครงการใช้เป็นแบบ 4 เซลล์ (เปิดใช้งาน 3 เซลล์ และสำรอง 1 เซลล์ ในกรณีที่เซลล์ใด เซลล์หนึ่งขัดข้อง เซลล์ที่เหลือยังคงสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเท่ากับกรณีที่มีการดำเนินการปกติ ทั้งนี้โครงการมีการจัดอะไหล่สำรองบางส่วน สำหรับแก้ไข และซ่อมแซมระบบ ESP เมื่อเกิดการขัดข้อง	- รูปที่ 2-7
6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือ สิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฯ พ.ศ. 2545 ทำหน้าที่ดูแลประสิทธิภาพการทำงาน และค่ามลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	- ภาคผนวกที่ 2-8

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		
<p>7. จัดให้มีขั้นตอนการทำงานเพื่อควบคุมและตรวจสอบการทำงานของระบบดักฝุ่น แบบ ESP ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้</p> <p>1) พนักงานปฏิบัติการเข้าไปตรวจสอบการทำงานของ ESP ทุกๆ 4 ชั่วโมง และมีเอกสารบันทึกการตรวจสอบ</p> <p>2) เมื่อมีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น พนักงานผู้ตรวจสอบต้องออกใบแจ้งซ่อม พร้อมระบุปัญหาหรือสาเหตุที่เกิดขึ้น รายงานต่อวิศวกรคุมงานต่อไป</p> <p>3) เมื่อวิศวกรรับใบแจ้งซ่อมแล้วต้องเข้าไปตรวจสอบหาสาเหตุการเกิดความผิดปกติทันที โดยวิเคราะห์ผลกระทบและหาแนวทางในการแก้ปัญหา ซึ่งทำการพิจารณา ดังนี้</p> <p>(ก) หากความผิดปกติที่เกิดขึ้นนั้นไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นของ ESP ให้ดำเนินการซ่อมตามปกติ</p> <p>(ข) หากความผิดปกติที่เกิดขึ้นนั้นส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นของ ESP ให้ปฏิบัติตามหัวข้อถัดไป</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนการทำงาน เพื่อควบคุมและตรวจสอบการทำงานของระบบดักฝุ่นแบบ ESP ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>- โครงการได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบดักฝุ่นแบบ ESP และมีเจ้าหน้าที่ทำการบันทึกตรวจสอบการทำงาน ทุกๆ 4 ชั่วโมง เพื่อให้ระบบดักฝุ่นไฟฟ้าสถิต ESP ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ภาคผนวกที่ 2-9</p> <p>- ภาคผนวกที่ 2-6</p> <p>- ภาคผนวกที่ 2-7</p>
<p>4) เมื่อความผิดปกติที่เกิดขึ้นนั้นส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการจับฝุ่นของ ESP ให้วิศวกรพิจารณาว่าสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมงได้หรือไม่ ถ้าได้ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง ถ้าไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ภายใน 1 ชั่วโมง ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพอากาศทันที โดยสามารถตรวจสอบได้จากระบบตรวจวัดค่าความทึบแสงแบบต่อเนื่อง (Opacity online) และนำผลการตรวจสอบเสนอต่อหัวหน้าแผนกวิศวกรรม</p>	<p>- โครงการได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุง และจัดให้เจ้าหน้าที่ทำการบันทึกตรวจสอบการทำงานของระบบดักฝุ่นไฟฟ้าสถิต ESP ทุกๆ 4 ชั่วโมง เพื่อให้ระบบดักฝุ่นไฟฟ้าสถิต ESP ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ หากตรวจสอบพบว่าระบบ ESP มีการทำงานผิดปกติและส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่น เจ้าหน้าที่จะพิจารณาผลการตรวจคุณภาพอากาศ ถ้าคุณภาพอากาศสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน จะหยุดกระบวนการผลิตและปรับปรุงแก้ไขทันที</p>	<p>- ภาคผนวกที่ 2-6</p> <p>- ภาคผนวกที่ 2-7</p>
<p>5) หัวหน้าแผนกวิศวกรรมมีหน้าที่พิจารณาผลการตรวจคุณภาพอากาศว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่ ถ้าคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ให้ดำเนินการแก้ไขปัญหาตามแผนซ่อมบำรุง ซึ่งถ้าคุณภาพอากาศสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานต้องหยุดกระบวนการผลิตทันที หลังจากทราบผลการตรวจคุณภาพอากาศ และดำเนินการแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นให้เสร็จสิ้นก่อนเริ่มกระบวนการผลิตใหม่</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		
6) ในกรณีที่ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) หยุดการทำงานเกินกว่า 1 เซลล์ โครงการจะดำเนินการแก้ไข ถ้าแก้ไขไม่ได้ทางโครงการจะดำเนินการหยุดระบบ (Shut down) ทันที ก่อนเข้าไปตรวจสอบและซ่อมแซมต่อไป	- ในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) หยุดการทำงานเกินกว่า 1 เซลล์ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	-
7) จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการและคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 5 (A1) บ้านเขาพาทย์ หมู่ที่ 11 (2) บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1 (A3) และบ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 4 (A4) ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการและคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 5 (A1) บ้านเขาพาทย์ หมู่ที่ 11 (2) บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1 (A3) และบ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 4 (A4) ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งล่าสุดตรวจวัดระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม-6 พฤศจิกายน 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวกที่ 3-1
3. เสียง		
1. พิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง อาทิเช่น ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Silencer) กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เป็นต้น	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Silencer) กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังเพื่อควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด	- รูปที่ 2-9
2. กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะการเริ่มเดินระบบ (Start Up) จะต้องดำเนินงานในช่วงกลางวัน	- หากโครงการมีกิจกรรมการเริ่มเดินระบบ (start-up) โครงการจะดำเนินงานในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	-
3. แจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ในกรณีที่โครงการจะมีกิจกรรมที่มีเสียงดัง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง ทั้งนี้หากทางโครงการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดัง เช่น ทดลองเครื่อง หรือซ่อมบำรุงเครื่องจักร โครงการจะจัดทำหนังสือแจ้งผู้นำชุมชนให้ทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)		
4. ตรวจสอบสภาพการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- โครงการมีแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร และจัดทำบันทึกตรวจสอบสภาพการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- ภาคผนวกที่ 2-6 - ภาคผนวกที่ 2-10
5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล อาทิ ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่นที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear muff) บริเวณที่ทำงานที่มีระดับเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และกำชับให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- รูปที่ 2-10 - รูปที่ 2-11
6. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการติดป้ายเตือนสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Earmuff) บริเวณอาคารหม้อไอน้ำบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และกำชับให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- รูปที่ 2-12
7. จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเสียงดัง	- โครงการมีการกำหนดแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ตามความถี่ที่เหมาะสมและจัดทำบันทึกตรวจสอบสภาพการใช้งาน เพื่อคงประสิทธิภาพในการทำงาน	- ภาคผนวกที่ 2-6 - ภาคผนวกที่ 2-10
8. จัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อให้พนักงานใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) สำหรับพนักงานที่ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ซึ่งเป็นการป้องกันและลดการสัมผัสเสียงดังโดยตรง	- รูปที่ 2-13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ/นิเวศวิทยาทางน้ำ		
1. จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (ตรวจวัด pH, Temp., TDS, COD และ DO) และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและสนับสนุนการผลิต เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ โดยผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง (RO Recycle) ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วจะถูกกลับไปเป็นน้ำใช้ในโครงการต่อไป ส่วนน้ำระบายทิ้งที่เกิดจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) และนำไปใช้ฉีดพรมภายในอาคารเก็บเก็บต่อไป	- โครงการจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง 1 เพื่อรวบรวมน้ำจากกระบวนการผลิตน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ภายในโครงการ โดยผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง RO Recycle ซึ่งไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ สำหรับน้ำทิ้งจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง RO Recycle จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) และนำไปใช้ฉีดพรมภายในอาคารเก็บเก็บต่อไป ทั้งนี้โครงการได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง โดยจัดจ้าง บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด ที่ได้รับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	- รูปที่ 2-14 - รูปที่ 2-15 - ภาคผนวกที่ 3-6
2. จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ขนาด 103 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 ขนาด 103 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง (RO Recycle) ก่อนนำไปใช้ฉีดพรมภายในอาคารเก็บเก็บ โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง 2 และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อรองรับน้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง RO Recycle ก่อนนำไปใช้ฉีดพรมภายในอาคารเก็บเก็บโดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด	- รูปที่ 2-14 - รูปที่ 2-15

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ/นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		
3. จัดให้มีบ่อพักน้ำทั้ง 3 (Holding Pond 3) ขนาด 42 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทั้งลูกเขิน 3 ขนาด 42 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภค ของพนักงานมีปริมาณ 5.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียที่เกิดจากบ้านพักพนักงาน มีปริมาณ 9.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียชนิดแยกกากตะกอนและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดแยกกากตะกอน-กรองเติมอากาศ ขนาด 12.0 และ 6.3 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทั้ง 3 (Holding Pond 3) ก่อนนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียส่วนอาคารสำนักงานและบ้านพักพนักงาน ซึ่งปัจจุบันมีจำนวนพนักงานไม่ถึงตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนนี้จึงเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ซึ่งภายหลังผ่านการบำบัด จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทั้ง 3 โดยมีได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด	- รูปที่ 2-16
4. ในช่วงที่ฝนตกหนักซึ่งโครงการไม่ได้ให้น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทั้ง 3 มารดน้ำต้นไม้จะนำน้ำส่วนนี้เก็บไว้ในบ่อพักน้ำทั้งลูกเขิน 3 ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด	-
5. จัดให้มีบ่อพักน้ำทั้ง 4 (Holding Pond 4) ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทั้งลูกเขิน 4 ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากน้ำฝนปนเปื้อนที่ผ่านการบำบัดด้วยเครื่องแยกน้ำมัน (Oil Separator) แล้วก่อนนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่สระน้ำดิบ 1 ต่อไป	- โครงการจัดให้มีเครื่องแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำฝนที่เกิดจากการปนเปื้อนน้ำมันภายในพื้นที่โครงการ ภายหลังการบำบัดจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่บ่อน้ำดิบ 1 ต่อไป	- รูปที่ 2-17 - รูปที่ 2-18
6. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งบ่อพักน้ำทั้ง 1 (น้ำจากหอหล่อเย็น) ให้มีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า DO มากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และได้จัดจ้างบริษัท แอซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด ที่ได้รับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวกที่ 3-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ/นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		
7. จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ได้จัดจ้างบริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด ที่ได้รับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ	- ภาคผนวกที่ 3-6
8. กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อพักน้ำฝนซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการ แยกออกจากรางระบายน้ำเสียชัดเจน โดยน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมน้ำเข้าสู่สระน้ำดิบ 1 และสระน้ำดิบ 2 ของโครงการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- รูปที่ 2-18 - รูปที่ 2-19
9. พื้นที่การซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดจะต้องทำในบริเวณที่จัดเตรียมเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหลของน้ำมันที่ใช้แล้ว และน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิด และมีวัสดุรองกันการรั่วไหลของน้ำมันที่ใช้แล้ว และน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- รูปที่ 2-20 - รูปที่ 2-21
10. ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในค่ามาตรฐานรวมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน หากพบอุปกรณ์หรือเครื่องจักรชำรุดหรือเสียหายให้ทำการซ่อมแซมหรือการปรับเปลี่ยน อุปกรณ์ที่เสียหายทันที	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียส่วนอาคารสำนักงานและบ้านพักพนักงาน ซึ่งภายหลังผ่านการบำบัดจะถูกรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 3 สำหรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและสนับสนุนการผลิตจะถูกรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 และน้ำทิ้งจากกระบวนการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง RO Recycle จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 2 โดยมีได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด ซึ่งโครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง โดยจัดจ้างบริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด ที่ได้รับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวกที่ 3-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ/นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		
11. ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำ และจัดจ้าง บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามที่ มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวกที่ 3-6
12. น้ำทิ้งที่จะไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 1-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ ตามเกณฑ์ดังกล่าวก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด ทำการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวกที่ 3-6
13. กรณีที่ไม่สามารถนำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 ไปใช้ในการฉีดพรมแล้วได้นำ น้ำไปเก็บไว้ในบ่อฉุกเฉิน 2 ขนาด 103 ลูกบาศก์เมตร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพ น้ำทิ้ง RO Recycle ก่อนนำไปใช้ฉีดพรมภายในอาคารเก็บเก็บโดยไม่มีการ ระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ	- รูปที่ 2-14 - รูปที่ 2-15
14. หากระบบ Recycle น้ำชำระให้เร่งซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดโดยทันทีภายใน เวลา 24 ชั่วโมง โดยนำน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ต่อไป	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของกระบวนการปรับปรุง คุณภาพน้ำทิ้ง (RO Recycle) หากพบการทำงานผิดปกติ จะดำเนินการ ซ่อมแซมส่วนแก้ไขทันที	-
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
1. ห้ามนำน้ำใต้ดินมาใช้ในการกระบวนการผลิตของโครงการ	- โครงการมิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในการกระบวนการผลิตของโครงการแต่อย่างใด	-
2. ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำ และจัดจ้าง บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวกที่ 3-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
1. จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการโดยแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน โดยออกแบบการจัดการน้ำฝนออกเป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่เครื่องแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำฝนที่เกิดจากการปนเปื้อนน้ำมันภายในพื้นที่โครงการ ภายหลังการบำบัดจะถูกส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง 4 สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่สระน้ำดิบ 1 และสระน้ำดิบ 2 ของโครงการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- รูปที่ 2-19
2. จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือหน่วยผลิตต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่สระน้ำดิบต่อไป		
3. ห้ามทิ้งเศษชีวมวล หรือของเสียใดๆ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ หรือแหล่งน้ำธรรมชาติ ทุกแห่งโดยเด็ดขาด	- โครงการได้ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งเศษชีวมวล หรือของเสียใดๆ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ หรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติทุกแห่งโดยเด็ดขาด พร้อมทั้งจัดให้มีถังขยะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ตามจุดพื้นที่ของโครงการอย่างเพียงพอ	- รูปที่ 2-22 - รูปที่ 2-23
4. กำหนดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจการสะสมสิ่งสกปรกและอุดตันภายในรางระบายน้ำ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจการสะสมสิ่งสกปรก และอุดตันภายในรางระบายน้ำ ทำการขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกจากรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้รางระบายน้ำเกิดการอุดตัน	- รูปที่ 2-24
5. จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการที่สอดคล้องกับพื้นที่ปิดล้อมด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศเหนือของโครงการ ให้สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ และเก็บรวบรวมไว้ในบ่อกักน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ ก่อนสูบไปเก็บกักในสระน้ำดิบ	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการที่สอดคล้องกับพื้นที่ปิดล้อมด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศเหนือของโครงการ ให้สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ และเก็บรวบรวมไว้ในบ่อกักน้ำฝนก่อนสูบไปเก็บกักในสระน้ำดิบ 1	- รูปที่ 2-19
6. กรณีรางระบายน้ำเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- โครงการมีการตรวจสอบรางระบายน้ำเป็นประจำ หากเกิดการชำรุดจะดำเนินการเร่งซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดโดยทันที	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		
7. หากพบสิ่งกีดขวางในรางระบายน้ำให้รีบดำเนินการนำสิ่งกีดขวางนั้นออกทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบเศษขยะหรือตะกอนดินในรางระบายน้ำจะดำเนินการทำความสะอาดทันที เพื่อป้องกันการอุดตันและกีดขวางทางระบายน้ำ	-
8. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรองรับน้ำฝน เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำดิบของโครงการทั้ง 2 แห่ง ซึ่งบ่อน้ำดิบทั้ง 2 แห่ง จะทำหน้าที่ในการกักเก็บและหน่วงน้ำฝน มีปริมาตรในการรองรับน้ำฝนได้รวม 61,470 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ โครงการจะมีการวางท่อเชื่อมระหว่างบ่อน้ำดิบ 1 และบ่อน้ำดิบ 2 โดยการระบายน้ำจากบ่อน้ำดิบ 1 ไปยังบ่อน้ำดิบ 2 จะอาศัยหลักแรงโน้มถ่วงของโลก (จากที่สูงไปยังที่ต่ำ) เนื่องจากบ่อน้ำดิบ 1 มีระดับสูงกว่าบ่อน้ำดิบ 2 ประมาณ 3.2 เมตร โครงการจึงได้มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำแต่อย่างใด	-
7. การจัดการของเสีย		
1. การกำจัดของเสียของโครงการต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ปัจจุบันโครงการมีของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต คือเถ้าหนัก และเถ้าเบา ซึ่งเก็บรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บเถ้า (Ash Warehouse) โดยโครงการได้ขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ในบริเวณโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สก.1) ซึ่งให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- รูปที่ 2-25 - ภาคผนวกที่ 2-11
2. จัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ของเสียทั่วไป ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย ซึ่งจะวางตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งเพียงพอในการรองรับขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน โดยเก็บรวบรวมของเสียประเภทต่างๆ ไว้ในอาคารเก็บของเสียและจะประสานให้เทศบาลตำบลจรเข้มสามพันเข้ามาดำเนินการรับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- รูปที่ 2-23 - รูปที่ 2-26 - ภาคผนวกที่ 2-12
3. เก็บรวบรวมของเสียประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)		
4. ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือหกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโครงการและระหว่างการขนส่ง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการขนส่งของเสียไปกำจัด โดยของเสียที่เกิดขึ้นมีเพียงเถ้าจากกระบวนการผลิตซึ่งเก็บรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บเถ้า (Ash Warehouse) โดยโครงการได้ขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ในบริเวณโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สก.1) ซึ่งสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- รูปที่ 2-25 - ภาคผนวกที่ 2-11
5. ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิด ของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- โครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณบอร์ดของโครงการ ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) เช่น การนำน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและสนับสนุนการผลิต เพื่อนำน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและสนับสนุนการผลิต กลับมาใช้ใหม่โดยผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง (RO Recycle)	- รูปที่ 2-27 - ภาคผนวกที่ 2-13
6. จัดให้มีอาคารเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อกักเก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราวก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีอาคารเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมมิดชิดแยกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย เพื่อกักเก็บของเสียขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วก่อนประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- รูปที่ 2-26 - ภาคผนวกที่ 2-12
7. จัดทำบันทึกชนิดปริมาณขยะมูลฝอย กากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปกำจัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และรวบรวมขยะไว้ในอาคารเก็บของเสียสามารถขนถ่ายได้สะดวก และได้ประสานให้เทศบาลตำบลจรเข้สามพันมาจัดเก็บให้ ทางโครงการห้ามมิให้มีการทิ้งขยะของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	- รูปที่ 2-23 - รูปที่ 2-26 - ภาคผนวกที่ 2-12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)		
8. จัดให้มีการใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย อันตราย พ.ศ. 2547 ซึ่งจะมีแบบกำกับการขนส่งต้นฉบับและสำเนา รวม 6 ฉบับ กระจายอยู่ที่ผู้กำเนิด (โครงการ) ผู้ขนส่ง (บริษัทรับขนส่งกากของเสีย) ผู้ประกอบการสถานกักเก็บ บำบัด และกำจัด (บริษัทรับกำจัดกากของเสีย) และหน่วยงานกำกับดูแล (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ซึ่งจะสามารถตรวจสอบได้หาก พบว่าเกิดการสูญเสียเนื่องจากการลักลอบทิ้งก่อนถึงผู้ประกอบการสถานกักเก็บ บำบัด และกำจัด	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การขนส่งของเสียไปกำจัด โดยของเสียที่เกิดขึ้นมีเพียงเถ้าจากกระบวนการผลิตซึ่งเก็บรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บเถ้า (Ash Warehouse) โดยโครงการได้ขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ในบริเวณโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สก.1) ซึ่งให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- รูปที่ 2-25 - ภาคผนวกที่ 2-11
9. กำหนดให้ใช้ระบบติดตามยานพาหนะ (ระบบพิกัด Global Positioning System: GPS) เป็นศูนย์กลางข้อมูลที่แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับขี่รถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ		
7.1 ของเสียจากพนักงาน		
1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน เพื่อเก็บรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสียต่อไป	- โครงการจัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ของเสียทั่วไป ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย ซึ่งจะวางตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งเพียงพอในการรองรับขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน และจะประสานให้เทศบาลตำบลจรเข้ม่ามาดำเนินการรับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- รูปที่ 2-23 - รูปที่ 2-26 - ภาคผนวกที่ 2-12
2. มูลฝอยทั่วไปของโครงการส่วนใหญ่ประกอบด้วยเศษอาหารซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์ได้ เศษกระดาษและพลาสติกที่ปนเปื้อนสิ่งสกปรกซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ทางโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ซึ่งจะนำไปวางบริเวณต่างๆ ก่อนเก็บรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสียและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
7.1 ของเสียจากพนักงาน (ต่อ)		
3. มูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารต่างๆ เพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนเก็บรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสีย และติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- โครงการจัดให้มีถังขยะรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นที่รวบรวมขยะมูลฝอยไปยังอาคารเก็บของเสีย และประสานให้เทศบาลตำบลจรเข้สามพันมารับไปกำจัดต่อไป	- รูปที่ 2-23 - รูปที่ 2-26 - ภาคผนวกที่ 2-12
4. มูลฝอยอันตรายของโครงการ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้ได้รวมทั้งกำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอยอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจนจากนั้นจะรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสีย และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไป กำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	- โครงการจัดให้มีอาคารเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมมิดชิดแยกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย เพื่อกักเก็บของเสียขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- รูปที่ 2-26 - ภาคผนวกที่ 2-12
7.2 ของเสียจากกระบวนการผลิตและระบบสนับสนุนการผลิต		
1. เถ้าหนัก (Bottom Ash) และเถ้าลอย (Fly Ash) ของโครงการ จะถูกนำมาจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บเถ้า ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนขนส่งของเสียไปกำจัด โดยของเสียที่เกิดขึ้นมีเพียงเถ้าจากกระบวนการผลิตซึ่งเก็บรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บเถ้า (Ash Warehouse) โดยโครงการได้ขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ในบริเวณโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สก.1) ซึ่งให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- รูปที่ 2-25 - ภาคผนวกที่ 2-11
2. กากตะกอน (Sludge) จากระบบบำบัด จะถูกเก็บรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสีย และรวบรวมให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- ปัจจุบันโครงการไม่มีกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด	-
3. เศษผ้า ถูมือ บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำจะถูกเก็บรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสีย และติดต่อให้กับหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- ปัจจุบันโครงการไม่มีเศษผ้า ถูมือ บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำแต่อย่างใด หากมีของเสียเหล่านี้เกิดขึ้นโครงการจะเก็บรวบรวมภายในอาคารจัดเก็บของเสียที่ปิดมิดชิด และติดต่อให้กับหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- รูปที่ 2-26

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
7.2 ของเสียจากกระบวนการผลิตและระบบสนับสนุนการผลิต (ต่อ)		
4. โครงการได้กำหนดมาตรการในการจัดการเฝ้า ดังนี้ 1) ระบบท่อลำเลียงเฝ้าจากห้องเผาไหม้หม้อไอน้ำและระบบควบคุมมลพิษทางอากาศต้องออกแบบเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมายังพื้นที่การจัดการเฝ้าของโครงการ	- โครงการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเฝ้ามีการปิดครอบมิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมายังพื้นที่การจัดการเฝ้าของโครงการ	- รูปที่ 2-28
2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงเฝ้าออกจากหม้อไอน้ำ และระบบดักฝุ่นอย่างเป็นประจำทุกวัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงเฝ้าออกจากหม้อไอน้ำ และระบบดักฝุ่นอย่างเป็นประจำทุกวัน	- รูปที่ 2-29 - ภาคผนวกที่ 2-7
3) รถบรรทุกเฝ้าต้องมีสิ่งปกปิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีรถขนส่งเฝ้าออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีอาคารจัดเก็บเฝ้า และขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ในบริเวณโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สก.1)	- ภาคผนวกที่ 2-11
8. การคมนาคมขนส่ง		
1. การกวาดขนพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการมีการติดป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ เช่น ป้ายเตือนให้หยุดก่อนเข้าโครงการ ป้ายเตือนระวังมีรถขับสวนทาง ป้ายเตือนควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เป็นต้น และควบคุมให้ผู้ขับขี่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านการจราจรอย่างเคร่งครัด	- รูปที่ 2-30
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกให้รถสามารถเข้าสู่โครงการได้โดยสะดวก	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการให้กับรถขนส่งเชื้อเพลิงและผู้เข้ามาติดต่อภายในพื้นที่โครงการประจำตลอด 24 ชั่วโมง	- รูปที่ 2-31
3. จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการติดป้ายจำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุด้านการจราจร	- รูปที่ 2-30
4. จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยในการจราจร	- โครงการมีการติดป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอด 24 ชั่วโมง	- รูปที่ 2-30 - รูปที่ 2-31

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		
5. อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการอบรมด้านการจราจรสำหรับพนักงานขับรถ เพื่อให้ผู้ขับขี่มี ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อกำหนด ความหมายของป้ายสัญลักษณ์ ด้านการจราจรให้สามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง	- รูปที่ 2-32 - ภาคผนวกที่ 2-14
6. ตรวจสอบความสะอาดของล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่ออกจากพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบความสะอาดของล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่ออกจาก พื้นที่โครงการ และจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกเพื่อป้องกันเศษ เชื้อเพลิงติดไปกับล้อรถบรรทุก ซึ่งอาจส่งผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง ตามเส้นทางขนส่งเชื้อเพลิง	- รูปที่ 2-33
7. กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามกฎหมายกำหนด	- โครงการมีการติดป้ายควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและกำหนดให้พนักงาน ขับรถปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- รูปที่ 2-30
8. ห้ามการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งโดยเฉพาะช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด	- โครงการกำหนดห้ามรถบรรทุกขนส่งในช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. โดยเป็นช่วงเวลาเร่งด่วนซึ่งอาจทำสภาพการจราจรติดขัด	-
9. รถบรรทุกขนส่งถ่านและขนส่งเชื้อเพลิงต้องปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบชนิด โพลีเอสเตอร์ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการร่วงหล่นของเศษเชื้อเพลิง	- โครงการมีการกำชับให้รถบรรทุกที่ขนส่งเชื้อเพลิงปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ ชนิดโพลีเอสเตอร์เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการ ร่วงหล่นของเศษเชื้อเพลิง สำหรับถ่านที่เกิดจากกระบวนการผลิต ปัจจุบันยัง ไม่มีการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- รูปที่ 2-34
10. ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอด อายุการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีการบำรุงรักษา และการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เป็นประจำ ทุกเดือน ตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน เพื่อลดการระบาย มลพิษทางอากาศ	- ภาคผนวกที่ 2-15
11. กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่อง ทางการร้องเรียน	- โครงการได้ติดป้ายแสดงหมายเลขผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นอีกหนึ่ง ช่องทางสำหรับการรับเรื่องร้องเรียน	- รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		
12. จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกเชื้อเพลิง จำนวน 2 แห่ง ภายในพื้นที่โครงการ คือ ลานจอดรถบรรทุก 1 พื้นที่ 4,075 ตร.ม. สามารถรองรับรถได้ 105 คัน และลานจอดรถบรรทุก 2 พื้นที่ 20,533 ตร.ม. สามารถรองรับรถได้ 532 คัน ซึ่งสามารถรองรับ รถที่จะเข้ามาได้อย่างเพียงพอและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภท เพื่อป้องกันการจราจรที่ติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งติดป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุก จำนวน 2 แห่ง คือ ลานจอดรถบรรทุก 1 มีขนาดพื้นที่ 4,075 ตร.ม. รองรับรถได้ 105 คัน และลานจอดรถบรรทุก 2 มีขนาดพื้นที่ 20,533 ตร.ม. รองรับรถได้ 532 คัน ซึ่งสามารถรองรับรถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีเส้นทางเดินรถ พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์การจราจรให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อป้องกันการจราจรที่ติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รูปที่ 2-30 - รูปที่ 2-35
13. จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และนำเสนอข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำวันตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรในพื้นที่โครงการ	- รูปที่ 2-31 - ภาคผนวกที่ 2-16
14. วางแผนประสานงานกับผู้ขนส่งเชื้อเพลิงเพื่อจัดลำดับการขนส่งมายังโครงการไม่ให้เป็นช่วงเวลาเดียวกัน และห้ามรถบรรทุกขนส่งเชื้อเพลิงจอดบริเวณถนนเลียบบคลองจรเข้สามพันบริเวณหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการมีการแจ้งและกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อจัดลำดับการขนส่งไม่ให้เป็นช่วงเวลาเดียวกัน นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุก จำนวน 2 แห่ง คือ ลานจอดรถบรรทุก 1 มีขนาดพื้นที่ 4,075 ตร.ม. รองรับรถได้ 105 คัน และลานจอดรถบรรทุก 2 มีขนาดพื้นที่ 20,533 ตร.ม. รองรับรถได้ 532 คัน ซึ่งสามารถรองรับรถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณถนนเลียบบคลองจรเข้สามพันที่อยู่บริเวณหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-
15. จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนเชื้อเพลิงที่ตกหล่นบนท้องถนนสาธารณะ โดยออกตรวจเส้นทางตามถนนเลียบบคลองจรเข้สามพัน ซึ่งเป็นเส้นทางวิ่งเข้าสู่โครงการ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้นถนนสาธารณะและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- โครงการจัดให้มีพนักงานเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ และในกรณีที่เมื่อเชื้อเพลิงตกหล่นบริเวณถนนสาธารณะ ผู้ขนส่งเชื้อเพลิงจะเป็นผู้เก็บกวาดและทำความสะอาดเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้นถนนสาธารณะและป้องกันไม่ให้เกิดความสกปรกบนท้องถนน	- รูปที่ 2-36
16. กำหนดให้ใช้ระบบติดตามยานพาหนะ (ระบบพิกัด Global Positioning System : GPS) เป็นศูนย์กลางข้อมูลที่แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับขี่รถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการมีได้ใช้รถของโครงการ ในการวิ่งขนส่งเชื้อเพลิง แต่อย่างไรก็ตามโครงการมีการควบคุมให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกทุกการขนส่งเชื้อเพลิงปฏิบัติตามกฎด้านการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบด้านต่างๆ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม		
1. ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ ได้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ สร้างความเจริญทั้งทางด้านสังคมและเศรษฐกิจ	- รูปที่ 2-37 - ภาคผนวกที่ 2-17 - ภาคผนวกที่ 2-18
2. จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านผู้นำชุมชนและพื้นที่ หน่วยงานท้องถิ่น	- โครงการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการประชาสัมพันธ์ผ่านแผ่นพับรายละเอียดโครงการ นอกจากนี้ โครงการได้มีการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวกที่ 2-5
3. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสาร ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น		
4. จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประเมินผลการเยี่ยมชมโครงการ	- โครงการเปิดโอกาสให้คนภายในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยครั้งล่าสุดมีหน่วยงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และหน่วยงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เข้ามาเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ	- รูปที่ 2-38
5. แจกข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือน พื้นที่ ของอำเภอและ/หรือตำบล	- โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเทศบาลตำบลจรเข้สามพัน เพื่อให้ทราบข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ	- ภาคผนวกที่ 2-1
6. จัดตั้งทีมประชาสัมพันธ์ของโครงการซึ่งมีหน้าที่รับแจ้งเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น ติดตาม ผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ	- โครงการมีการจัดตั้งทีมด้านมวลชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ การรับเรื่องร้องเรียน และการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์	- ภาคผนวกที่ 2-19
7. การดำเนินการใดๆ ของโครงการจะต้องไม่มีการลู่กล้าพื้นที่สาธารณะ	- โครงการได้ดำเนินกิจกรรมภายในขอบเขตของพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยไม่มีการลู่กล้าพื้นที่สาธารณะ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		
8. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือน้ำดิบแก่ชุมชน กรณีที่ฝนไม่ตกหรือชุมชนไม่มีน้ำใช้เพื่อการเกษตร	- ในกรณีที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการต้องการความช่วยเหลือเรื่องน้ำใช้ขาดแคลน น้ำกรณีที่ฝนไม่ตกหรือชุมชนไม่มีน้ำใช้เพื่อการเกษตร โครงการยินดีให้การสนับสนุนอย่างเต็มที่	-
9. สนับสนุนการรับซื้อเชื้อเพลิงชีวมวลในท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้รับซื้อเชื้อเพลิงชีวมวลจากบริษัทรายใหญ่เป็นหลัก และรับซื้อเชื้อเพลิงชีวมวลจากชุมชนในท้องถิ่นเพื่อเป็นการช่วยเหลือสนับสนุนและสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน	-
10. กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด โดยให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการ รวมทั้งตัวแทนจากโครงการ ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบ การดำเนินการของโครงการ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด มีรายละเอียด ดังนี้ 1) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ (ก) กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 180 วัน หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง ชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัทอุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด (ข) โครงการจัดทำหนังสือเชิญเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปยังองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และ ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อส่งตัวแทนเข้าเป็นคณะกรรมการและทำการ จัดการประชุมและคัดเลือกประธาน คณะกรรมการติดตามมาตรการ ตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนภาคประชาชน และตัวแทนจากโรงงาน เพื่อเสนอแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม พร้อมทั้งเสนอข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงการดำเนินโครงการ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565	- รูปที่ 2-4 - ภาคผนวกที่ 2-20 - ภาคผนวกที่ 2-21

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		
<p>(ค) การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการ ตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ง) โครงการจะดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลของโครงการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมถึงการให้ความรู้อย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวลใจในการนำไปกำหนดเป็นมาตรการเพื่อป้องกันต่อไป</p> <p>(จ) คณะกรรมการจะมีการจัดประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือนในระยะดำเนินการและจัดประชุมเฉพาะในบางกรณี เช่น พิจารณาเรื่องร้องเรียน เป็นต้น</p> <p>(ฉ) ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(ช) สำหรับเงื่อนไขอื่นๆ ระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการติดตาม มาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะกำหนดจากการประชุมครั้งแรก เพื่อให้ตัวแทนหน่วยงานต่างๆ รวมถึงตัวแทนภาคประชาชนได้ร่วมแสดงความคิดเห็น เพื่อกำหนดเป็นเงื่อนไขของคณะกรรมการติดตาม มาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป</p>	<p>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนภาคประชาชน และตัวแทนจากโรงงาน เพื่อเสนอแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม พร้อมทั้งเสนอข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการดำเนินโครงการ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นโดยดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565</p>	<p>- รูปที่ 2-4</p> <p>- ภาคผนวกที่ 2-20</p> <p>- ภาคผนวกที่ 2-21</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		
<p>2) โครงสร้างของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>(ก) ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 7 คน เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานพลังงานจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ที่ว่าการอำเภออุทุมพร เทศบาลตำบลจรเข้มสามพัน เทศบาลตำบลท้าวอุทุมพร เทศบาลตำบลขุนพิดเพ็ง เทศบาลตำบลสระลงเรือ องค์การบริหารส่วนตำบลยูงทะลาย องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแสลบ หน่วยงานด้านสาธารณสุข และสถาบันการศึกษาภายในพื้นที่ เป็นต้น</p> <p>(ข) ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 2 คน ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน และผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ค) ตัวแทนส่วนชุมชน รวมทั้งหมด 18 คน (ตัวแทนประชาชนตำบลละ 3 คน) ได้แก่ ตำบลจรเข้มสามพัน ตำบลท้าวอุทุมพร ตำบลขุนพิดเพ็ง ตำบลยูงทะลาย ตำบลสระลงเรือ และตำบลดอนแสลบ</p> <p>3. หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ</p> <p>(ก) ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด</p> <p>(ข) เสนอแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะการดำเนินการของโครงการ</p> <p>(ค) เป็นเวทีในการรับฟังปัญหา หรือหาข้อยุติในการแก้ไขปัญหา และ นำเสนอข้อยุติให้โครงการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ</p>	<p>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนภาคประชาชน และ ตัวแทนจากโรงงาน เพื่อเสนอแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม พร้อมทั้งเสนอข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงการดำเนินโครงการ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นโดยดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565</p>	<p>- รูปที่ 2-4</p> <p>- ภาคผนวกที่ 2-20</p> <p>- ภาคผนวกที่ 2-21</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		
3. หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ (ต่อ)		
<p>(ง) ชี้แจงและสร้างความเข้าใจการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนได้รับทราบเพื่อลดความขัดแย้ง</p> <p>(จ) มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น</p> <p>(ฉ) พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชน</p> <p>(ช) ตรวจสอบให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>(ซ) ร่วมตรวจสอบ ให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการผลิตของโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้าน เศรษฐกิจ สังคมสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ฌ) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการใน การทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4) รูปแบบการดำเนินงานของคณะกรรมการ</p> <p>(ก) การเสนอแนวคิด และข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการโดยส่งผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด</p> <p>(ข) กำหนดให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกันเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน พร้อมนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้คณะกรรมการติดตามมาตรการ ตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมตรวจสอบการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างต่างๆ ของหน่วยงานกลาง เพื่อให้เกิดความ เชื่อมั่นและเป็นที่ยอมรับของประชาชน</p>	<p>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนภาคประชาชน และ ตัวแทนจากโรงงาน เพื่อเสนอแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม พร้อมทั้งเสนอข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงการดำเนินโครงการ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565</p>	<p>- รูปที่ 2-4</p> <p>- ภาคผนวกที่ 2-20</p> <p>- ภาคผนวกที่ 2-21</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		
<p>(ค) นำเสนอและร่วมกันกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ</p> <p>(ง) การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการคิดค้นปัญหา การจัดทำ และเสนอแนวทางการพัฒนาชุมชนที่อยู่บริเวณรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>(จ) สนับสนุนส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่ในชุมชนต่างๆ รอบที่ตั้งโครงการเพื่อลดความกังวลและเพิ่มการกล้าแสดงออก ในการช่วยกันแสดงความคิดเห็น เพื่อพัฒนา ลดความขัดแย้ง เป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน</p> <p>(ฉ) การศึกษาดูงาน และวิธีการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อื่น</p> <p>(ช) การอบรม บรรยาย ให้ความรู้พิเศษ</p> <p>5) ระเบียบของคณะกรรมการ</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีอุปสรรคจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>6) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง</p> <p>กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้ง กรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p>	<p>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนภาคประชาชน และตัวแทนจากโรงงาน เพื่อเสนอแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม พร้อมทั้งเสนอข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงการดำเนินโครงการ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นโดยดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565</p>	<p>- รูปที่ 2-4</p> <p>- ภาคผนวกที่ 2-20</p> <p>- ภาคผนวกที่ 2-21</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		
<p>กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่ เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตาย - ลาออก - คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ - เป็นบุคคลล้มละลาย - เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน - เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ - ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนภาคประชาชน และตัวแทนจากโรงงาน เพื่อเสนอแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม พร้อมทั้งเสนอข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการดำเนินโครงการ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2-4 - ภาคผนวกที่ 2-20 - ภาคผนวกที่ 2-21
10. การรับเรื่องร้องเรียน		
<p>1. กรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนฉุกเฉินจะพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นในทันทีหากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง จะให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนสำหรับบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้กรณีเกิดปัญหาที่มาจากการดำเนินงานของโครงการทางโครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ซึ่งที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนมายังโครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้โครงการยังจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน พร้อมติดป้ายแสดงหมายเลขผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทางสำหรับการรับเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2-1 - รูปที่ 2-2 - ภาคผนวกที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
10. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)		
2. สรุปการจัดการข้อร้องเรียนเพื่อให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท อุทุมพรกรีนพาวเวอร์ จำกัด ได้มีการตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา ในวาระการประชุมของคณะกรรมการฯ เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- จากการดำเนินการที่ผ่านมาโครงการยังมิเคยได้รับข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด ซึ่งหากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะสรุปการจัดการข้อร้องเรียนเพื่อให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงแก้ไขต่อไป	-
3. แนวทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ มีขั้นตอนในการปฏิบัติในการรับเรื่องร้องเรียนสรุปดังนี้ 1) ผู้ร้องทำการกรอกแบบฟอร์มใบร้องเรียนให้ละเอียด หรือติดต่อ ร้องเรียนทางโทรศัพท์ที่ผู้รับร้องเรียน จะทำการบันทึกข้อร้องเรียนตามแบบฟอร์มใบร้องเรียน	- โครงการจัดให้มีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนสำหรับบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้กรณีเกิดปัญหาที่มาจากการดำเนินงานของโครงการทางโครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ซึ่งที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนมายังโครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้โครงการยังจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน พร้อมติดป้ายแสดงหมายเลขผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทางสำหรับการรับเรื่องร้องเรียน	- รูปที่ 2-1 - รูปที่ 2-2 - ภาคผนวกที่ 2-3
2) แผนกสิ่งแวดล้อมและ/หรือแผนกชุมชนสัมพันธ์จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน โดยจำแนกเรื่องร้องเรียนที่ได้รับ และนำไปมอบให้แผนกที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไข 3) ผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียนจะแจ้งกลับไปยังผู้ร้องเรียนเพื่อรับทราบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา 4) กรณีที่มีการแก้ไขปัญหาร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ ทางโครงการต้องมีการแจ้งกลับไปยังผู้ร้องเรียนทุก 7 วัน	- โครงการมีการจัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ การรับเรื่องร้องเรียน และการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์	- ภาคผนวกที่ 2-19
5) รายงานและติดตามผลการปฏิบัติตามการแก้ไขและป้องกันในการประชุมการจัดการทั่วไป (Management Review) โดยผู้จัดการโรงงาน	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนภาคประชาชน และตัวแทนจากโรงงาน เพื่อเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565	- ภาคผนวกที่ 2-20 - ภาคผนวกที่ 2-21

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และกำหนดแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายและมาตรฐานต่างๆ	- ภาคผนวกที่ 2-22 - ภาคผนวกที่ 2-23
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป.) และดูแลให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	- โครงการมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ เพื่อกำกับดูแลการปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	- ภาคผนวกที่ 2-24
3. จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- รูปที่ 2-39
4. จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวันพร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน โดยมอบหมายให้ บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด ทำการตรวจวัด ระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งหากพบสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ภาคผนวกที่ 3-10 - ภาคผนวกที่ 3-11 - ภาคผนวกที่ 3-12
5. จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายต่างๆ บริเวณที่อาจมีความเสี่ยงภายในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ป้ายห้ามสูบบุหรี่ เป็นต้น	- รูปที่ 2-40
6. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น ชุดปฐมพยาบาล เบื้องต้น เป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- รูปที่ 2-11 - รูปที่ 2-41

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
7. จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ อ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ อ่างล้างตา ฝักบัวฉุกเฉินในพื้นที่จุดเสี่ยงต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อใช้ชำระล้างทำความสะอาดดวงตาและร่างกายด้วยน้ำสะอาด เพื่อป้องกันฝุ่นหรือละอองของสารเคมี ทำอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานเมื่อสัมผัส	- รูปที่ 2-42
8. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอ และเตรียมพร้อมรถฉุกเฉินไว้สำหรับส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- รูปที่ 2-41 - รูปที่ 2-43
9. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภาคผนวกที่ 2-25
10. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การขนถ่ายวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ และสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน เป็นต้น	- รูปที่ 2-44 - ภาคผนวกที่ 2-26
11. บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- จากการดำเนินการที่ผ่านมาโครงการระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยังมีเคยเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการมีการจัดทำแบบฟอร์ม และแสดงป้ายสถิติอุบัติเหตุไว้ภายในพื้นที่โครงการ หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โครงการจะทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในลักษณะเดิมซ้ำอีก	- รูปที่ 2-45 - ภาคผนวกที่ 2-27
12. จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการจัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ทั้งด้านความปลอดภัย และติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- รูปที่ 2-40 - รูปที่ 2-46

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
13. กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมา และคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง	- โครงการทำการบันทึกการเข้าทำงานและกำหนดกฎระเบียบในการทำงานของผู้รับเหมาและคนงาน ที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง	- ภาคผนวกที่ 2-28
<u>ระดับเสียง</u> 1) กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการติดป้ายเตือนสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกำชับให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- รูปที่ 2-10 - รูปที่ 2-11 - รูปที่ 2-12
2) กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing conservation program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการให้พนักงานที่ปฏิบัติงานพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน และได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเฝ้าระวังพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- ภาคผนวกที่ 2-29 - ภาคผนวกที่ 2-30
<u>ความเข้มแสงสว่าง</u> 1) จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด	- โครงการจัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด และจัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง หากหลอดไฟฟ้าเกิดการชำรุด โครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- รูปที่ 2-47
2) ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มี พื้นที่ อุณหภูมิสูงและแสงจ้า		
3) จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
ความร้อน 1) การพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อน แล้วจึงทำงานประจำ	- โครงการมีการพิจารณาคัดเลือกคนงานที่สามารถทำงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูงได้ ซึ่งในบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีความร้อนสูง โครงการจะติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	- รูปที่ 2-48
2) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกาย และอันตรายจากความร้อน	- โครงการจัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	-
3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- โครงการมีการติดตั้งระบบดูดอากาศ เพื่อช่วยระบายอากาศภายในอาคาร และลดความร้อนของพนักงานที่ปฏิบัติงาน	- รูปที่ 2-49
4) ติดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	- รูปที่ 2-48
5) จัดน้ำเย็นและน้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่อย่างเพียงพอ	- โครงการมีการจัดเตรียมน้ำดื่มเย็นไว้ภายในพื้นที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานดื่มช่วยลดอุณหภูมิในร่างกาย ซึ่งหากอุณหภูมิในร่างกายสูงอาจเสี่ยงต่อการเกิดโรคฮีทสโตรก ที่เกิดจากการที่ร่างกายได้รับความร้อนมากเกินไป	- รูปที่ 2-50
สารเคมี 1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- โครงการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- ภาคผนวกที่ 2-31
2) ติดตั้งอ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินใกล้ๆ บริเวณที่พนักงานทำงานกับสารเคมี	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ อ่างล้างตา ฝักบัวฉุกเฉินในพื้นที่จุดเสี่ยงต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อใช้ชำระล้างทำความสะอาดดวงตาและร่างกายด้วยน้ำสะอาด เพื่อป้องกันฝุ่นหรือละอองของสารเคมี ทำอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานเมื่อสัมผัส	- รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงานที่ปฏิบัติทุกครั้ง	- รูปที่ 2-10 - รูปที่ 2-11
4) ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหก รั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- โครงการจัดให้มีการให้ความรู้ก่อนเริ่มการทำงานทุกครั้ง (Morning Talk) เป็นการเตรียมพร้อมในการทำงานทุกเช้า เพื่อให้มีความเข้าใจในการปฏิบัติงานตามลักษณะงานแต่ละประเภท ป้องกันการเกิดอันตรายหรือผิดพลาดต่างๆในการทำงาน และจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- รูปที่ 2-51 - ภาคผนวกที่ 2-31
5) แยกสารเคมีแต่ละประเภทเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจน ตามคุณสมบัติและการใช้งานโดยแยกเก็บสารเคมีที่อาจมีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่การจัดเก็บสารเคมีแยกแต่ละประเภทเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจน ตามคุณสมบัติและการใช้งานโดยแยกเก็บสารที่มีอาจมีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง	- รูปที่ 2-52
อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย		
1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ มาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)	- โครงการได้ติดตั้งมีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน Nation Fire Protection Association (NFPA) และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- รูปที่ 2-53
2) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือ 1 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น เครื่องดับเพลิงมือถือ 1 เดือน/ครั้ง ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- รูปที่ 2-53 - ภาคผนวกที่ 2-32
3) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump) จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน จำนวน 1 ชุด	- โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump) จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey pump) จำนวน 1 ชุด โดยมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน	- รูปที่ 2-54 - รูปที่ 2-55 - ภาคผนวกที่ 2-33
4) จัดให้มีหัวดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิงบริเวณพื้นที่โครงการ โดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ (NFPA)	- โครงการจัดให้มีหัวดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิงบริเวณพื้นที่โครงการ โดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ (NFPA)	- รูปที่ 2-54
5) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ และมีการบันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวกที่ 2-23 - ภาคผนวกที่ 2-32

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
การจัดทำแผนฉุกเฉิน 1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ 2) ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และร่วมมือกับหน่วยงาน ภายนอก เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภออุทุมพร	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับเทศบาลโพธิ์พระยา ทำการฝึกซ้อมระดับเพลิงขึ้นต้น และการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565	- รูปที่ 2-56 - ภาคผนวกที่ 2-34 - ภาคผนวกที่ 2-35
มาตรการความปลอดภัยหม้อไอน้ำ 1) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยผลิตไอน้ำ	- โครงการมีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศหม้อไอน้ำ เพื่อให้ทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีประสิทธิภาพมากที่สุด	- ภาคผนวกที่ 2-6
2) จัดให้ผู้ควบคุมประจำหน่วยผลิตไอน้ำตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด 3) การซ่อมแซมและแก้ไขหม้อไอน้ำต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทางหม้อไอน้ำเท่านั้น 4) หากเกิดขัดข้องของปั๊มจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำโดยการหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที 5) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 6) หากเกิดการขัดข้องของปั๊มน้ำจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำโดยการหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที 7) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดการฝึกอบรมพนักงานควบคุมในการปฏิบัติงาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำ พร้อมทั้ง มีการตรวจสอบตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - โครงการจัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำ และจัดการฝึกอบรมพนักงานควบคุมในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ	- รูปที่ 2-57 - ภาคผนวกที่ 2-36 - ภาคผนวกที่ 2-37 - ภาคผนวกที่ 2-38
		- รูปที่ 2-57 - ภาคผนวกที่ 2-39

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
มาตรการความปลอดภัยกักกันไอน้ำ		
1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวกที่ 2-7
2) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ	- โครงการมีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานของอุปกรณ์มีประสิทธิภาพมากที่สุด	- ภาคผนวกที่ 2-6
3) จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์สำรองให้พร้อมเพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน		
4) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง และอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน	- รูปที่ 2-44 - รูปที่ 2-51
5) จัดให้มีการตรวจสอบגעจวัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบגעจวัดความดันรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวกที่ 2-7
มาตรการความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		
1) ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current relay) ให้ทำงานตามพิกัดกระแสไฟฟ้าที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีการบันทึกตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay) ให้ทำงานตามพิกัดกระแสไฟฟ้าที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวกที่ 2-40
2) ตรวจสอบอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อวัดอุณหภูมิตามที่พิกัดกำหนด	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อวัดอุณหภูมิตามที่พิกัดกำหนด	- ภาคผนวกที่ 2-7
3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ให้ทำงานตามพิกัดกระแสไฟฟ้าที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground overvoltage relay) ให้ทำงานตามพิกัดกระแสไฟฟ้าที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวกที่ 2-41
4) กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน	- โครงการกำหนดระเบียบปฏิบัติงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง	- ภาคผนวกที่ 2-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
5) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมีการตรวจสอบการรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรเป็นประจำทุกปี เพื่อให้การทำงานของอุปกรณ์มีประสิทธิภาพมากที่สุด	- ภาคผนวกที่ 2-6 - ภาคผนวกที่ 2-43
12. สาธารณสุข		
1. ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องโรคต่างๆ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	- ภาคผนวกที่ 2-44
2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	-
3. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอ และเตรียมพร้อมรถฉุกเฉินไว้สำหรับส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- รูปที่ 2-41 - รูปที่ 2-43
4. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภาคผนวกที่ 2-25
5. สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ	- โครงการจัดให้มีการสนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ พร้อมทั้งสนับสนุนนโยบายของรัฐ/หน่วยงานราชการท้องถิ่นในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง	- รูปที่ 2-58

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
12. สาธารณสุข (ต่อ)		
6. สนับสนุนนโยบายของรัฐ หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง	- โครงการให้การสนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ พร้อมทั้งสนับสนุนนโยบายของรัฐ/หน่วยงานราชการท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง	-
7. พิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ	- โครงการจัดให้มีการเข้าร่วมส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม Corporate Social Responsibility (CSR) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน และหน่วยงาน เช่น การเข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสาและปลูกต้นไม้ในวันแม่แห่งชาติ กิจกรรมมอบเงินสนับสนุนงานลอยกระทงประจำปี เป็นต้น	- รูปที่ 2-58
8. โครงการให้ความสำคัญกับการส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยจัดให้มีนโยบาย และมาตรการด้านสุขภาพและสาธารณสุข เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) ส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ขาดแคลน 2) ส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยการจัดให้มี และสนับสนุนการแข่งขันกีฬาในชุมชนอย่างต่อเนื่อง 3) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับพิษภัยสารเคมีและสารพิษ การสัมผัส และการป้องกันตนเอง	- โครงการจัดให้มีการเข้าร่วมส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม Corporate Social Responsibility (CSR) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน และหน่วยงาน เช่น กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณให้กลุ่มจิตอาสา อสม. และโรงพยาบาลอุทุมพร เป็นต้น	- รูปที่ 2-58

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
12. สาธารณสุข (ต่อ)		
4) จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความ รับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และ บุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิต และการดำเนินการใดๆ ของโครงการ	- โครงการจัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุม ความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สินทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความ เสียหาย อันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ	- ภาคผนวกที่ 2-45
5) มีการติดตามตรวจสอบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชน โดยโครงการจะเข้ามา มีบทบาทในการช่วยเหลือชุมชน เพื่อให้ชุมชนและโครงการสามารถอยู่ร่วมกันได้	- โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชน โดยโครงการ เข้ามามีบทบาทในการช่วยเหลือชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริมนโยบายและ มาตรการด้านสุขภาพและสาธารณสุข เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพ ชีวิตของชุมชน	- ภาคผนวกที่ 2-46
6) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐม พยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรมหรือการจัดทำเอกสารคู่มือ ให้กับชุมชนและ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น	- โครงการดำเนินการจัดทำเอกสารคู่มือการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และให้ความรู้ เกี่ยวกับสารเคมีแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา และ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น	- ภาคผนวกที่ 2-47
13. สุนทรียภาพ		
1. โครงการจัดเตรียมพื้นที่สีเขียวขนาด 19.74 ไร่ หรือ 31,585 ตารางเมตร สำหรับเป็นพื้นที่สีเขียวของการพัฒนาโครงการ โดยพื้นที่ดังกล่าวห้ามนำไปใช้ ประโยชน์ในลักษณะอื่นตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับเป็นพื้นที่สีเขียวของการพัฒนาโครงการ โดยพื้นที่ดังกล่าวมิได้มีการนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะอื่นตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และโครงการมีปลูกต้นไม้เพิ่มในพื้นที่สีเขียวในทุกๆ ปี	- รูปที่ 2-59
2. มอบหมายให้ฝ่ายสำนักงานเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษา พื้นที่สีเขียวของโครงการโดยตรง ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ใน พื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด เจ้าหน้าที่ฝ่ายสำนักงานจะต้องเป็นผู้จัดหาต้นไม้ ใหม่เพื่อนำมาปลูกซ่อมแซม	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล สภาพภูมิทัศน์ ตัดแต่งกิ่ง ก้าน ใบ ดูแลการ เจริญเติบโตของต้นไม้ พร้อมทั้งมีการปลูกซ่อมแซม กรณีพบว่าการเสียหาย หรือล้มตายของต้นไม้	- รูปที่ 2-60

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
13. สุนทรียภาพ (ต่อ)		
3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 19.74 ไร่ (31,585 ตารางเมตร) หรือคิดเป็นร้อยละ 6.88 ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นเป็น 3 แถว แต่ละแถวห่างกัน 3 เมตร แบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นไม้ประมาณ 3 เมตร ตามแนวรั้วโดยรอบโครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากเจ้า ซึ่งวิธีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการมีรายละเอียดดังนี้	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับเป็นพื้นที่สีเขียวของการพัฒนาโครงการ โดยพื้นที่ดังกล่าวห้ามนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะอื่นตลอดระยะเวลาดำเนินการ และโครงการมีปลูกต้นไม้เพิ่มในพื้นที่สีเขียวในทุกๆ ปี	- รูปที่ 2-59
1) การเตรียมพื้นที่ไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม ก่อนการปลูกทางโครงการจะจัดซื้อพันธุ์ไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นโอ๊กอินเดีย เป็นต้น และพันธุ์ไม้พุ่ม/พืชคลุมดิน ได้แก่ พลับพลึงหนู ขาไก่ดำ และหญ้านวลน้อย เป็นต้น 2) การเตรียมอุปกรณ์ในการปลูก มีรายละเอียดดังนี้ - ไม้หลักยึดต้นไม้ เพื่อคอยพยุงต้นไม้ในช่วงแรก - เชือกฟางสำหรับผูกต้นไม้กับหลักเพื่อป้องกันการหักโค่น - ดิน/ปุ๋ย ทำการเตรียมดินเพื่อปลูกในบริเวณที่ดินมีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินในบริเวณที่เหมาะสม	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับเป็นพื้นที่สีเขียวของการพัฒนาโครงการ โดยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นโอ๊กอินเดีย เป็นต้น ทั้งนี้อยู่ระหว่างการเจริญเติบโตของต้นไม้	- รูปที่ 2-59
3) การเตรียมพื้นที่/ปรับสภาพพื้นที่ ทำการกำจัดวัชพืช เศษไม้ ตอไม้ และขยะต่างๆ ออกจากพื้นที่เพื่อเตรียมปลูกกล้าไม้ และปรับพื้นที่ให้มีสภาพเหมาะสมกับการปลูกพืชหรือให้มีสภาพนิเวศวิทยาใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ 4) การปลูกไม้พุ่ม/พืชคลุมดิน โครงการมีแผนจะปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นพลับพลึง หนู และต้นขาไก่ดำ ซึ่งมีขนาดทรงพุ่มประมาณ 50-60 เซนติเมตร ดังนั้นจะปลูกห่างกันประมาณ 0.5 -1.0 เมตร เพื่อให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างเหมาะสม โดยทำการปลูกรอบๆ พื้นที่อาคารกระบวนการผลิต บ่อพักน้ำฝน อาคารเก็บเชื้อเพลิง และบ้านพักคนงาน เพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงาม	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับเป็นพื้นที่สีเขียวของการพัฒนาโครงการ โดยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นโอ๊กอินเดีย เป็นต้น ทั้งนี้อยู่ระหว่างการเจริญเติบโตของต้นไม้	- รูปที่ 2-59

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ / ข้อมูลอ้างอิง
13. สุนทรียภาพ (ต่อ)		
5) การปลูกไม้ยืนต้น โครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นโอ๊กอินเดีย ในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำมากเหมาะกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ โดยจะปลูกจำนวน 3 แถว แบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างลำต้นประมาณ 3 เมตร โดยชุดหลุมขนาดความกว้าง ยาว ลึก ด้านละ 50 เซนติเมตร และให้มีวัสดุหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม เพื่อให้มีอินทรีย์วัตถุสำหรับเป็นอาหารของพืช		
6) การดูแลบำรุงรักษา - รดน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกวัน หรือตามความเหมาะสม ยกเว้นวันที่มีฝนตกในปริมาณมาก - ใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยอินทรีย์ อย่างน้อยทุก 3 เดือน หรือพิจารณาตามความเหมาะสมตามขนาดของต้นไม้แต่ละชนิด เพื่อให้ต้นไม้มีความสมบูรณ์สวยงาม - การปลูกซ่อมแซม หากพบการตายของต้นไม้ที่ปลูกต้องมีการปลูกซ่อมแซมให้จำนวนเท่าเดิม เพื่อทดแทนต้นไม้ที่ตายภายในระยะเวลา 30 วัน - กำจัดวัชพืชและตัดหญ้าปีละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม - ดูแลตัดแต่งกิ่งไม้และทรงพุ่มให้ได้รูปทรงสวยงาม อย่างน้อยทุก 4 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้มีความสมบูรณ์สวยงาม และ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของโครงการอยู่เสมอ	- รูปที่ 2-60



รูปที่ 2-1 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2-2 การติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์
เพื่อเป็นช่องทางรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2-3 ลงพื้นที่พบปะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ



รูปที่ 2-4 การประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565



รูปที่ 2-4 (ต่อ) การประชุมคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565



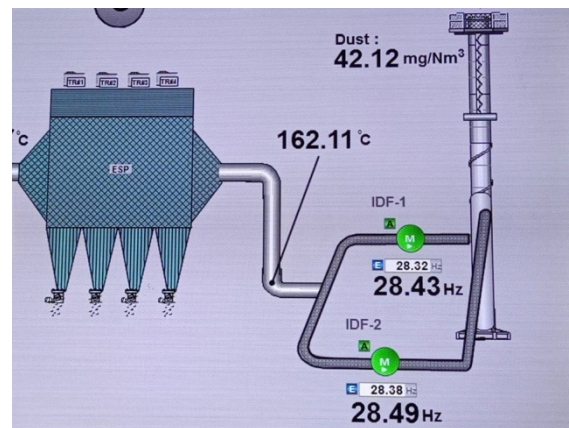
รูปที่ 2-5 หม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-6 ปล่องระบายอากาศหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-7 อุปกรณ์ดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิตย์
Electrostatic Precipitator (ESP)



รูปที่ 2-8 ระบบตรวจวัดค่าความทึบแสงแบบต่อเนื่อง
(Opacity online) บริเวณปล่องระบายอากาศหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-9 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง (Silencer)



รูปที่ 2-10 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและที่ครอบหู (Ear muff)



ที่ครอบหู (Ear muff)

ที่อุดหู (Ear Plug)



รูปที่ 2-11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



หมวกเซฟตี้



หน้ากากกรองอากาศ



ชุด PPE ป้องกันฝุ่น



ถุงมือ

รูปที่ 2-11 (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-12 ป้ายเตือนสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)



รูปที่ 2-13 ห้องควบคุม (Control Room)



รูปที่ 2-14 บ่อพักน้ำทิ้ง



รูปที่ 2-15 ระบบฉีดพรมภายในอาคารเก็บแฉะ



รูปที่ 2-16 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 2-17 เครื่องแยกน้ำมัน (Oil Separator)



สระน้ำดิบ 1



สระน้ำดิบ 2

รูปที่ 2-18 สระน้ำดิบ



รูปที่ 2-19 รางระบายน้ำ และรวบรวมน้ำฝน
ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-20 พื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงยานพาหนะ



รูปที่ 2-21 วัสดุรองกันการรั่วไหลของน้ำมันที่ใช้แล้ว



รูปที่ 2-22 ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งเศษชีวมวลหรือของเสียใดๆ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ



รูปที่ 2-23 ถังขยะรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย



รูปที่ 2-24 การขุดลอกรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-25 อาคารจัดเก็บเถ้า



รูปที่ 2-26 อาคารเก็บของเสีย



รูปที่ 2-27 ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณบอร์ดของโครงการส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย



รูปที่ 2-28 ระบบลำเลียงเถ้าจากห้องเผาไหม้หม้อไอน้ำมีการปิดครอบมิดชิด



รูปที่ 2-29 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงเถ้า



ป้ายเตือนให้หยุดก่อนเข้าโครงการ



ป้ายเตือนระวังมีรถขับสวนทาง



ป้ายเตือนควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุก



ป้ายจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

รูปที่ 2-30 การติดป้ายสัญลักษณ์การจราจรบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-31 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้าน
การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-32 การอบรมกฎระเบียบด้านการจราจร



รูปที่ 2-33 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก
ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ



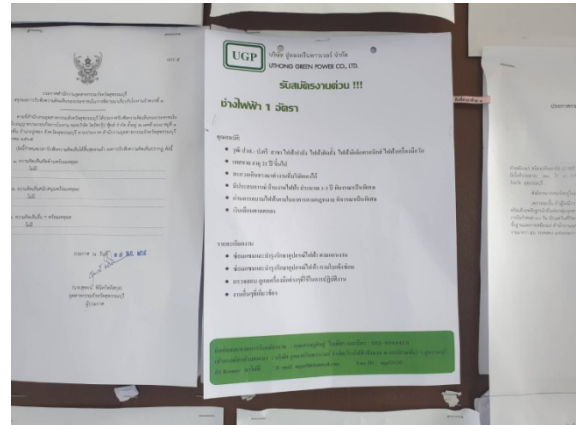
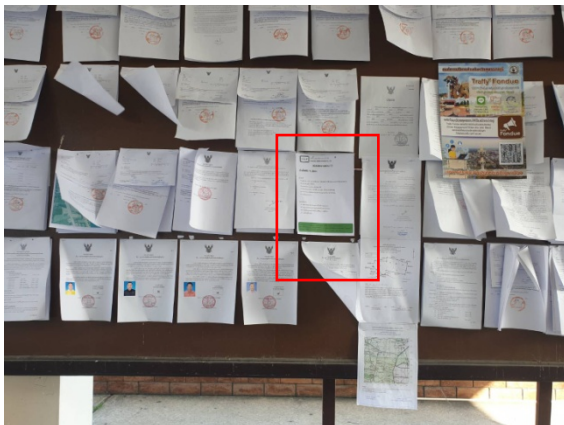
รูปที่ 2-34 การปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ
ชนิดโพลีเอสเตอร์



รูปที่ 2-35 พื้นที่จอดรถบรรทุก



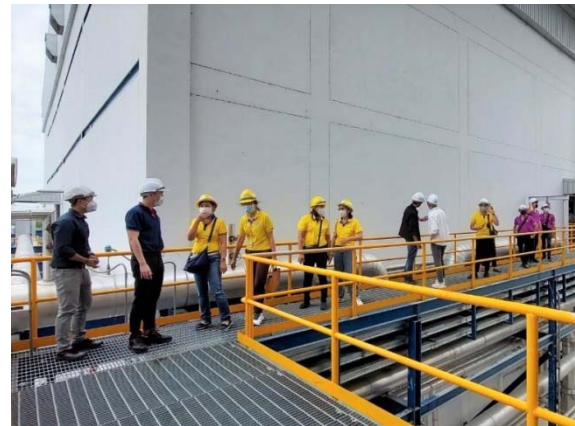
รูปที่ 2-36 พนักงานเก็บกวาด ทำความสะอาด และรถเก็บขนเชื้อเพลิงที่ตกหล่นบนท้องถนนสาธารณะ



รูปที่ 2-37 การตีประกาศประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานคนงานท้องถิ่น



รูปที่ 2-38 หน่วยงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และหน่วยงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จัดกิจกรรมเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ



รูปที่ 2-38 (ต่อ) หน่วยงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และหน่วยงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)
จัดกิจกรรมเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ



สภาพแวดล้อมห้องทำงาน Control Room



สภาพแวดล้อมห้องทำงานพนักงาน



สภาพแวดล้อมห้องสุขา

รูปที่ 2-39 สภาพแวดล้อมต่างๆ ในพื้นที่การทำงานที่เหมาะสม



รูปที่ 2-40 ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายต่างๆ บริเวณที่อาจมีความเสี่ยง



รูปที่ 2-40 (ต่อ) ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายต่างๆ บริเวณที่อาจมีความเสี่ยง



รูปที่ 2-41 ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-42 อุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ อ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉิน



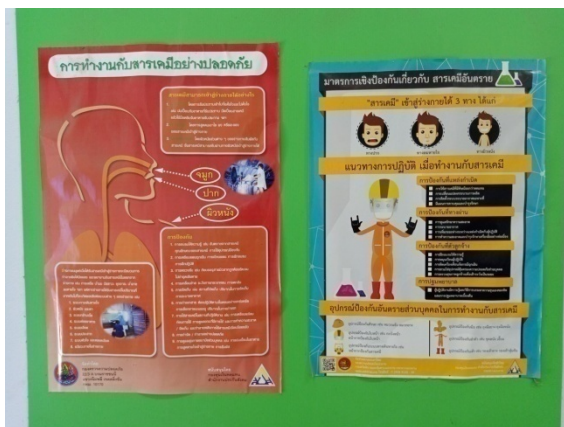
รูปที่ 2-43 รถฉุกเฉินไว้สำหรับส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ



รูปที่ 2-44 การอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-45 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ



รูปที่ 2-46 จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่โครงการ

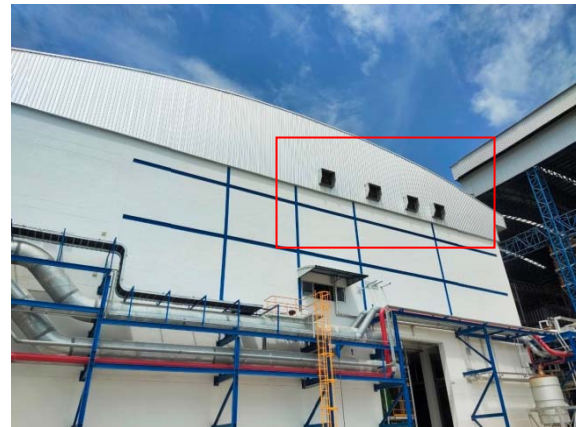




รูปที่ 2-47 แสงสว่างในพื้นที่การทำงานอย่างเพียงพอ



รูปที่ 2-48 ป้ายเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน



รูปที่ 2-49 ระบบระบายอากาศ



รูปที่ 2-50 จัดเตรียมน้ำเย็นให้พนักงานดื่มอย่างเพียงพอ



รูปที่ 2-51 ให้ความรู้ก่อนเริ่มการทำงาน (Morning Talk)



รูปที่ 2-52 พื้นที่สำหรับการจัดเก็บสารเคมี



ถังดับเพลิง

รูปที่ 2-53 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



หัวดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง

รูปที่ 2-53 (ต่อ) การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและรับอัคคีภัย



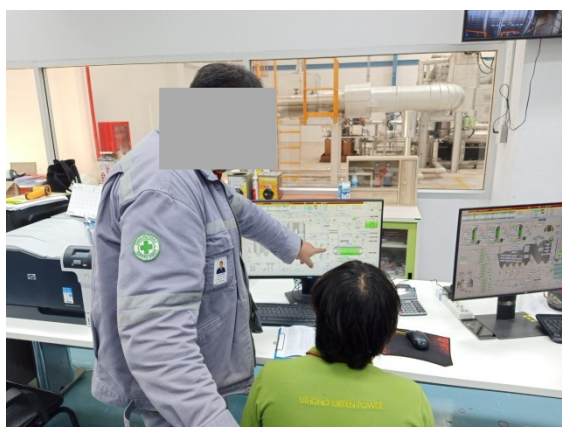
รูปที่ 2-54 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump)



รูปที่ 2-55 เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey pump)



รูปที่ 2-56 การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565



รูปที่ 2-57 จัดการฝึกอบรมพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำในการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง



การเข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสาและปลูกต้นไม้ในวันแม่แห่งชาติ



กิจกรรมสนับสนุนเลี้ยงอาหาร ทหารจิตอาสา
ที่มาช่วยสร้างห้องเรียนให้โรงเรียนวัดเขาพระ



มอบเงินสนับสนุนที่ว่าการอำเภออุทุม
เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์อำเภออุทุม



กิจกรรมสนับสนุนร่วมโรงงาน
งานทอดกฐินวัดหนองบัว



กิจกรรมสนับสนุนร่วมเลี้ยงโรงงาน
งานทอดกฐินวัดเขาพระ

รูปที่ 2-58 การสนับสนุนกิจกรรมทางสังคม



กิจกรรมสนับสนุนเลี้ยงโรงทาน
งานกฐินวัดปทุมวนาราม (วังหลุมพอง)



กิจกรรมสนับสนุนน้ำดื่ม
ให้ สำนักงาน กศน.อุทุม



กิจกรรมมอบเงินสนับสนุนงานลอยกระทงประจำปี



กิจกรรมสนับสนุนเลี้ยงโรงทาน
งานกฐินวัดคลองตัน



กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณให้กลุ่มจิตอาสา อสม.
และโรงพยาบาลอุทุม เพื่อใช้ทำกิจกรรม

รูปที่ 2-58 (ต่อ) การสนับสนุนกิจกรรมทางสังคม



รูปที่ 2-59 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2-59 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2-60 เจ้าหน้าที่ดูแล สภาพภูมิทัศน์ และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของโครงการอยู่เสมอ