

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ครั้งที่ 2 ตามหนังสือ สกพ 5502/7694 และหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 3 ตามหนังสือ สกพ 5502/3786 ลงวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2559 (ภาคผนวก ก-3) แล้ว ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่าง ๆ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2-1 และรูปที่ 2-1 ถึงรูปที่ 2-58

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

สภาพโรงงาน : กำลังการผลิตสูงสุดในปัจจุบัน 135 เมกะวัตต์
กำลังการผลิตสูงสุดตามกำหนดไว้ในรายงาน EIA 135 เมกะวัตต์
การดำเนินงาน : อัตรา กำลังการผลิต (เฉลี่ย) 102.82 เมกะวัตต์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป			
(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ ให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ แล้วโดยรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการได้นำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้ ซึ่งทางโครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครึ่งล่าสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ในวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2567	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน ครั้งที่ 2/2566
(2) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่งเพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการจัดทำข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง โดยพบว่า เชื้อเพลิงที่นำมาใช้ ได้แก่ ไม้chip (Wood chip) โดยมีปริมาณรวมทั้งหมด 454,024.85 ตัน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่งเชื้อเพลิง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
(3) จัดทำแผนลดการใช้น้ำจากการดำเนินการโครงการเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อกักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำน้ำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน	- โครงการดำเนินการลดใช้น้ำจากบ่อกักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 โดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation) นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของบริษัท	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-1 แนวท่อน้ำจากบ่อ Irrigation มารดน้ำต้นไม้
(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการควบคุมดูแล และบำรุงรักษาระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ และในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์โครงการได้ใช้วิธี Preventive Maintenance อย่างต่อเนื่อง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-2 ตัวอย่างงานซ่อมบำรุงระบบหล่อเย็น ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี (Preventive Maintenance Program)
(5) การนำถั่วออกนอกพื้นที่โครงการให้บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่ราชการกำหนด	- โครงการได้ดำเนินการขออนุญาตตามระบบขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) เลขที่ 2567-O-13766 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4 เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
(6) ในกรณีที่บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด จะจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-5 เงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
(7) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทต้องแจ้งให้จังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และไม่มีแนวโน้มที่จะเกินค่าควบคุม รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังบทที่ 3	ไม่พบปัญหา	รายละเอียดในบทที่ 3
(8) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดปราจีนบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ระหว่างเดือน ม.ค.- มิ.ย. และ ก.ค.-ธ.ค. โดยนำเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาต จังหวัดปราจีนบุรี เป็นประจำทุก 6 เดือน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงาน ครั้งที่ 2/2566
(9) ในกรณีที่บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างไปจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปเป็นไปตามหลักเกณฑ์และการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	- หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างไปจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	-
(10) หากมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- โครงการจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน และข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อให้การรับทราบปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อชุมชนได้อย่างทั่วถึง ได้แก่ โทรศัพท์ ตู้รับข้อร้องเรียน พร้อมทั้งมีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการกับชุมชนต่าง ๆ เป็นระยะ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่ามีข้อร้องเรียนจากทางชุมชน 1 ครั้ง ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวในทันที และมีการกำชับผู้ปฏิบัติงานเพื่อเป็นการป้องกันการเกิดปัญหาเดิมอีกครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 บันทึกข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกและการดำเนินการแก้ไข

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง																								
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)																											
(11) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าที่ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- หากโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า โครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	ไม่พบปัญหา	-																								
2. คุณภาพอากาศ																											
2.1 การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ																											
1) ควบคุมการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายของสวนอุตสาหกรรม 304 ที่ระดับความสูงของปล่อง 120 เมตร ขนาดพื้นที่รองรับมลพิษ 113.39 ไร่ ดังนี้	- ทางโครงการมีการควบคุมการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายของสวนอุตสาหกรรม 304 กำหนด โดยจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดสรุปได้ดังนี้	ไม่พบปัญหา	รายละเอียดในบทที่ 3																								
<table><tr><th>มลสาร</th><th>อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)</th><th>ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด^{1/}</th></tr><tr><td>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</td><td>643.68</td><td>50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td></tr><tr><td>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</td><td>2,178.14</td><td>90 พีพีเอ็ม</td></tr><tr><td>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</td><td>1,683.94</td><td>50 พีพีเอ็ม</td></tr></table>	มลสาร	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)	ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด ^{1/}	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	643.68	50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2,178.14	90 พีพีเอ็ม	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1,683.94	50 พีพีเอ็ม	<table><tr><td>- TSP</td><td>มีค่า</td><td>7.96</td><td>mg/m³ (73.23 kg/day)</td></tr><tr><td>- NO_x</td><td>มีค่า</td><td>62</td><td>ppm (1,073.12 kg/day)</td></tr><tr><td>- SO₂</td><td>มีค่า</td><td>< 1</td><td>ppm (<24.08 kg/day)</td></tr></table>	- TSP	มีค่า	7.96	mg/m ³ (73.23 kg/day)	- NO _x	มีค่า	62	ppm (1,073.12 kg/day)	- SO ₂	มีค่า	< 1	ppm (<24.08 kg/day)		
มลสาร	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)	ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด ^{1/}																									
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	643.68	50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร																									
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2,178.14	90 พีพีเอ็ม																									
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1,683.94	50 พีพีเอ็ม																									
- TSP	มีค่า	7.96	mg/m ³ (73.23 kg/day)																								
- NO _x	มีค่า	62	ppm (1,073.12 kg/day)																								
- SO ₂	มีค่า	< 1	ppm (<24.08 kg/day)																								
หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7																											

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)			
2) โครงการใช้พื้นที่สำหรับรองรับอัตราการระบายมลสารทางอากาศไม่น้อยกว่า 113.39 ไร่ เพื่อระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 ประกอบด้วย * โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 58 ไร่ * โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวในอนาคต จะต้องไม่มีการระบายมลสารประเภทฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม	- ทางโครงการใช้พื้นที่สำหรับรองรับอัตราการระบายมลสารทางอากาศจำนวน 113.39 ไร่ เพื่อระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 โดย * โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 58 ไร่ - * โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่	ไม่พบปัญหา	รายละเอียดในบทที่ 3
3) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยค่าที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ ความทึบแสงหรือฝุ่นละออง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน ทั้งนี้รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้งอุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7	- ทางโครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยมีการรายงานค่าความทึบแสงหรือฝุ่นละออง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน เป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้งอุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 - ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs) บริเวณปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack) โดยพบว่าระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 การระบายมลสารมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-3 ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นมลสารจาก CEMs

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)			
<p>4) กำหนดค่าสัญญาณเตือนสำหรับเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) 2 ระดับ คือ High Alarm ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุมและ High-High Alarm ที่ร้อยละ 98 ของค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) High เท่ากับ 47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร High-High เท่ากับ 49 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าควบคุม 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน High เท่ากับ 85.5 พีพีเอ็ม High-High เท่ากับ 88.2 พีพีเอ็ม ค่าควบคุม 90 พีพีเอ็ม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ High เท่ากับ 47.5 พีพีเอ็ม High-High เท่ากับ 49 พีพีเอ็ม ค่าควบคุม 50 พีพีเอ็ม 	<p>- ทางโครงการมีการกำหนดค่าสัญญาณเตือนสำหรับเครื่องตรวจวัดระบบ CEMs ไว้ 2 ระดับ ตามที่มาตรการกำหนด คือ High Alarm ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม และ High-High Alarm ที่ร้อยละ 98 ของค่าควบคุม โดยมีค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) High Alarm เท่ากับ 47.5 mg/m³ High-High Alarm เท่ากับ 49 mg/m³ ค่าควบคุม 50 mg/m³ * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) High Alarm เท่ากับ 85.5 ppm High-High Alarm เท่ากับ 88.2 ppm ค่าควบคุม 90 ppm * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) High Alarm เท่ากับ 47.5 ppm High-High Alarm เท่ากับ 49 ppm ค่าควบคุม 50 ppm 	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-4 การ Set high alarm และ High-high alarm

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)			
<p>5) กรณีที่เกิดสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMs ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ทำงานผิดปกติหรือค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่รายงานจาก CEMs มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm (47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติในรูปที่ 4 โดยทันที และดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถปรับอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ - เพิ่มกำลังของระบบ ESP ให้สามารถจ่ายประจุไฟฟ้าสถิต เพื่อให้สามารถดักจับฝุ่นให้มากขึ้น - กรณีที่ยังไม่สามารถทำให้ค่าการระบายมลสารลดลงได้ทางโครงการจะทำการลด Load ของ Boiler ลงเพื่อให้ปริมาณการเผาไหม้ลดลง และค่าความเข้มข้นของ มลสารที่ระบายออก ไม่เกินค่าควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ - ในกรณีที่ลด Load ลงแล้วแต่ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกยังสูงเกินค่าควบคุมของโครงการที่ High-High Alarm โครงการจะทำการ Shutdown Boiler เพื่อทำการซ่อมบำรุง Boiler 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs) บริเวณปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack) โดยพบว่าระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 การระบายมลสารมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณเตือนความผิดปกติในกรณีที่ CEMs ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ทำงานผิดปกติหรือค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่รายงานจาก CEMs มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm ที่ 47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็นที่เรียบร้อย พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบระบบ ESP เป็นประจำ 	ไม่พบปัญหา	<p>ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นมลสารจาก CEMs</p> <p>ภาคผนวก ข-9 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดสัญญาณ High Alarm จาก CEMsเตือนความผิดปกติ</p> <p>ภาคผนวก ข-10 Checklist ESP และสถิติการบันทึกการทำงานของ ESP</p>
2.2 การควบคุมคุณภาพและการป้อนเชื้อเพลิง			
<p>1) เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในโครงการ เป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวลเท่านั้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 เชื้อเพลิงที่นำมาใช้ ได้แก่ ไม้ซีก (Wood chip) โดยมีปริมาณรวมทั้งหมด 413,530.04 ตัน 	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-11 บันทึกการใช้เชื้อเพลิง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 การควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง (ต่อ)			
2) น้ำมันดีเซลที่ใช้ในโครงการ สำหรับช่วงเดินระบบ (Start up) เท่านั้น และต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ในช่วงเดินระบบ (Start up) ทางโครงการมีการใช้น้ำมันดีเซล และมีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำมันดีเซลแล้ว พบว่ามีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-12 ใบตรวจรับรองคุณภาพน้ำมันดีเซล ภาคผนวก ข-13 ขั้นตอนการตรวจรับและจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง
3) เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ป้อนเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผา ต้องมีค่าความชื้นเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพ และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางโครงการใช้ไม้ซิป ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวล และมีการควบคุมค่าความชื้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-14 การควบคุมความชื้นเชื้อเพลิง
4) จัดให้มีการจดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน	- ทางโครงการมีการจดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวันตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งดำเนินงานโดยหน่วยงาน Operation	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-11 บันทึกการใช้เชื้อเพลิง
5) จัดหาและสำรองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลไว้ในลานกองเชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า NPS ให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 วัน	- โครงการมีการจัดหาและเก็บสำรองเชื้อเพลิงชีวมวลไว้ในลานกองเชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า NPS ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 วัน โดยหากมีแนวโน้มเชื้อเพลิงที่เข้าไม่เพียงพอ จะทำการจัดหาเพิ่มเติมเตรียมพร้อมต่อการใช้งาน	ไม่พบปัญหา	-
6) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้งคู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำและการเผาไหม้เชื้อเพลิง	- มีการจัดทำคู่มือสำหรับการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้งคู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำ และการเผาไหม้เชื้อเพลิงไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลเข้า Silo ภาคผนวก ข-16 คู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 การควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง (ต่อ)			
7) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการจัดทำข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง โดยพบว่า เชื้อเพลิงที่นำมาใช้ ได้แก่ ไม้chip (Wood chip) โดยมีปริมาณรวมทั้งหมด 454,024.85 ตัน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่งเชื้อเพลิง ภาคผนวก ข-11 บันทึกการใช้เชื้อเพลิง
8) บันทึกสถิติการหยุดทำงานของ ESP ทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่หยุดทำงานในแต่ละครั้ง	- โครงการมีการบันทึกการทำงานของ ESP ทุกวันใน Logbook โดยเจ้าหน้าที่ Board Control ซึ่งได้บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่หยุดทำงานในกรณีที่ ESP มีปัญหาหรือเกิดการขัดข้อง		ภาคผนวก ข-10 Checklist ESP และสถิติการบันทึกการทำงานของ ESP
2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ			
1) ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลนชนิดประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Cyclone) ที่ติดตั้งมาพร้อมกับหม้อไอน้ำ มีประสิทธิภาพของการดักจับฝุ่นละออง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60	- โครงการได้ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไซโคลนชนิดประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Cyclone) และมีประสิทธิภาพการดักจับฝุ่นละออง ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-5 ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลน
2) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.6 หรือสามารถดักฝุ่นละอองที่ระบายสู่บรรยากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายต่อพื้นที่ที่โครงการได้รับอนุญาตตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	- โครงการได้ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และกำหนดให้มีการตรวจวัดประสิทธิภาพ ESP ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2567 ผลการทดสอบประสิทธิภาพของระบบ ESP มีค่าเท่ากับร้อยละ 99.08 และค่าฝุ่นละอองที่ระบายหลังจากจากระบบบำบัดมีค่าเท่ากับ 11.4 mg/m^3 ซึ่งมีค่าเป็นไปตาม EIA กำหนดไว้ไม่เกิน 50 mg/m^3 อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการบันทึกสถิติการทำงานของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) รวมทั้งติดตามตรวจสอบการทำงานเป็นประจำ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการทำงานของระบบดังกล่าว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-10 Checklist ESP และสถิติการบันทึกการทำงานของ ESP

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)			
3) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยจัดทำเป็นแผนงานแต่ละระยะ (วัน สัปดาห์ เดือน และปี) และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพที่ดีและสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ และมีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) อย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี (Preventive Maintenance Program)
4) กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทั้งระบบ ให้ดำเนินการดังนี้ - หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพในการบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุมจึงเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ - ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความขัดข้องที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์กลางเพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดการวิตกกังวลของชุมชน	- กรณีมีเหตุขัดข้องเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทั้งระบบ โครงการจะหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที และหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามปกติ และจะดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความขัดข้องที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์กลางเพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดการวิตกกังวลของชุมชนต่อไป	ไม่พบปัญหา	-
5) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามหนังสือเลขที่ ออก 0313/2090 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-17 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
6) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อสามารถใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดการขัดข้องได้โดยทันที	- โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอสำหรับการใช้งานเมื่อเกิดการขัดข้อง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-6 อ, ุป กรณ์ และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ภาคผนวก ข-18 รายการอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)			
7) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และอัปเดตเอกสารไว้ที่เว็บไซต์ของบริษัทเพื่อให้พนักงานสามารถดาวน์โหลดออกมาศึกษาได้	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19 คู่มือปฏิบัติงานการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
8) บันทึกสถิติการหยุดทำงานของ ESP ทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาทำงานในแต่ละครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการบันทึกการทำงานของ ESP ทุกวันใน Log Book โดยเจ้าหน้าที่ Board Control ซึ่งได้บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่หยุดทำงานในกรณีที่ ESP มีปัญหาหรือเกิดการขัดข้อง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-10 Checklist ESP และสถิติการบันทึกการทำงานของ ESP
2.4 การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและถ่าน			
1) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง	- การลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการ มีการติดตั้งเป็นระบบสายพานลำเลียงระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-7 ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล
2) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงถ่านจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโลเก็บเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง	- การลำเลียงถ่านจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโลเก็บของโครงการเป็นท่อระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-9 ระบบลำเลียงถ่านจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโล
3) ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด	- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-8 ตัวอย่างงานซ่อมบำรุงสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี (Preventive Maintenance Program)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและถ่าน (ต่อ)			
4) ทำความสะอาด และเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวล และถ่าน รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ ของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงและถ่านที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้มีการทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน และพื้นที่อื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากเศษเชื้อเพลิงและถ่านที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-10 การทำความสะอาดและเก็บกวาดบริเวณพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน ภาคผนวก ข-20 แผนการทำความสะอาดพื้นที่และลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการประจำปี
5) จำกัดความเร็วรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและบรรทุกถ่าน โดยภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและบรรทุกถ่าน ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ ภาคผนวก ข-21 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนลเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
6) ติดตั้ง ผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือตาข่ายปิดคลุมกระบะบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง	- โครงการได้กำหนดให้กระบะบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้องติดตั้ง ผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือตาข่ายปิดคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-12 การปิดคลุมรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล
7) จัดให้มีคู่มือหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเชื้อเพลิงเพื่อลดการฟุ้งกระจายขณะทำการขนถ่าย	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเชื้อเพลิง เพื่อลดการฟุ้งกระจายขณะทำการขนถ่ายไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-22 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเชื้อเพลิง

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง			
1) เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง ห้องครอบเสียงหรือกำแพงกันเสียง หรือติดตั้งภายในอาคาร	- โครงการมีการจัดทำห้องครอบเสียงอยู่ในอาคารสำหรับครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-13 ห้องครอบเสียงภายในอาคาร รูปที่ 2-14 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และแสดงแผนผังระดับเสียง (Noise Contour)
2) มีแผนตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี พร้อมดำเนินการตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอตามแผน ทั้งนี้เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการเสียดสี และยืดอายุการใช้งาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี (Preventive Maintenance Program)
3) ขณะดำเนินการผลิต ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณริมรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการระหว่างวันที่ 5 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้	ไม่พบปัญหา	รายละเอียดในบทที่ 3
4) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบเพื่อลดความตระหนกตกใจ	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางโครงการไม่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ ทั้งนี้ กรณีที่มีการหยุดซ่อมบำรุงที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง จะมีการประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าเพื่อลดความตระหนกตกใจต่อไป	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-23 ตัวอย่างหนังสือแจ้งการแจ้งแผนซ่อมบำรุงให้ชุมชนทราบ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การใช้น้ำ			
1) พิจารณานำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในหอหล่อเย็นให้มากที่สุด ทดแทนการใช้น้ำจากบ่อบำบัดน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304	- โครงการได้มีการนำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้ในกระบวนการหล่อเย็นเพื่อทดแทนการใช้น้ำจากบ่อบำบัดน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 เนื่องจากคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมสำหรับใช้ในกระบวนการจึงไม่ได้มีการนำมาใช้ หากคุณภาพน้ำดีขึ้นทางโครงการจะนำกลับมาใช้ทดแทนอีกครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 สรุปปริมาณการใช้น้ำและน้ำทิ้ง
2) พิจารณาหมุนเวียนน้ำใช้แต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- โครงการดำเนินการหมุนเวียนใช้น้ำโดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation) นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของบริษัท	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-1 แนวท่อนำน้ำจากบ่อ Irrigation มารดน้ำต้นไม้
3) จัดทำแผนลดการใช้น้ำจากการดำเนินโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อบำบัดน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำน้ำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน	- โครงการดำเนินการลดใช้น้ำจากบ่อบำบัดน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 โดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation) นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของบริษัท	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-1 แนวท่อนำน้ำจากบ่อ Irrigation มารดน้ำต้นไม้
5. คุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกรองไร้อากาศที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	- มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกรองไร้อากาศที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-15 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกรองไร้อากาศ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)			
2) จัดให้มีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบลานถังน้ำมันดีเซลโดยมีขนาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำมันดีเซลไว้ได้ทั้งหมด เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีรั้วรวบรวมน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดชั้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้ว ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	- โครงการได้จัดทำคันคอนกรีตล้อมรอบลานถังน้ำมันดีเซล ซึ่งมีขนาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำมันดีเซล เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีรั้วรวบรวมน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดชั้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้ว ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-16 คันคอนกรีตล้อมรอบลานถังน้ำมันดีเซล รูปที่ 2-17 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)
3) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการควบคุมดูแล และบำรุงรักษาระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ และในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์โครงการได้ใช้วิธี Preventive Maintenance อย่างต่อเนื่อง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี (Preventive Maintenance Program)
4) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนโดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน	- โครงการได้จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากกระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-25 แผนผังระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ
5) น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ทั่วไปจะระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304	- น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ทั่วไปของโครงการ จะระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำฝน ซึ่งจะเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-18 รางระบายน้ำฝน
6) น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันที่ผ่านการบำบัดชั้นต้น จะถูกระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการสูบน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัสของบริษัท ในกลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)	- น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันที่ผ่านการบำบัด จะถูกระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation Pond) เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัสของบริษัท ในกลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-19 บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation Pond)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)			
7) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โครงการกำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หรือหากพิจารณาว่าเริ่มมีตะกอนสะสมในรางระบายน้ำ โครงการจะดำเนินการเริ่มขุดลอกตะกอนก่อนแผนงาน ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนครั้งล่าสุดก่อนฤดูฝน เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-20 การขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ ภาคผนวก ข-20 แผนการทำความสะอาดพื้นที่และลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการประจำปี
6. คมนาคม			
1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ของโครงการจะมีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรตลอด 24 ชั่วโมง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-21 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
2) จัดให้มีเส้นทางจราจรทั่วไปแยกกับเส้นทางจราจรเพื่อการขนส่งวัสดุขุด	- รถขนส่งวัสดุขุดของโครงการจะวิ่งตามเส้นทางที่กำหนดเท่านั้น เพื่อป้องกันปัญหาการจราจร อีกทั้งมีการควบคุมเส้นทางรถขนส่งโดยใช้ระบบ GPS ติดตามรถขนส่งวัสดุขุด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-26 GPS ติดตามรถขนส่งวัสดุขุด และชี้เป้า ภาคผนวก ข-26 ผังการควบคุมเส้นทางจราจร
3) ติดตั้งสัญญาณและเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	- ทางโครงการมีการจัดทำป้ายจราจรและสัญญาณเตือนต่างๆ ตามแนวเส้นทางจราจรแล้ว โดยเป็นไปตามมาตรฐานสากล	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ
4) ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวจราจรเกิดความเสียหาย	- มีการตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรเป็นประจำสม่ำเสมอ และในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีพื้นผิวจราจรเกิดความเสียหายแต่อย่างใด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-22 สภาพพื้นผิวจราจรภายในโครงการ
5) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม/ชม.	- โครงการได้จัดทำป้ายและควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งในพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คมนาคม (ต่อ)			
6) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการได้จัดให้มีช่องทางสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ ไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดไว้ที่ประตูรถบรรทุก และมีการจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุโดยหน่วยงานความปลอดภัยทุกครั้ง โดยในเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่เกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-23 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของโครงการที่ติดบริเวณประตูรถบรรทุก ภาคผนวก ข-27 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
7) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการอบรมและกวดขันให้พนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-21 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ภาคผนวก ข-28 ตัวอย่างการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คมนาคม (ต่อ)			
8) รถขนส่งถ่านล้อยและถ่านหุ้ก จะต้องมีระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งถ่านล้อยและถ่านหุ้ก ต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-24 การปิดคลุมท้ายกระบะของรถขนส่งถ่านล้อยและถ่านหุ้ก ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกถ่านก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส
9) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายถี่ หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง	- ทางโครงการกำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้องติดตั้ง ผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือตาข่ายปิดคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจาย และการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-12 การปิดคลุมรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล
10) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามกฎหมายกำหนด	- โครงการได้ควบคุมการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนเข้าโครงการ ให้ได้ตามพิกัดทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-25 บริเวณจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกของโครงการ
11) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระบะบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุก ความพร้อมใช้งานของกระบะบรรทุก ระบบไฟต่างๆ ไปจนถึงอุปกรณ์ที่จำเป็นภายในรถเป็นประจำ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-30 ผลการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกที่เข้ามาในโครงการ
12) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	- โครงการกำหนดช่วงเวลาขนส่งให้หลีกเลี่ยงในช่วงเวลา 07.30 - 08.30 น. และ 16.30-17.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง พร้อมแจ้งแก่พนักงานผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการขับอย่างปลอดภัย	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-28 ตัวอย่างการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คมนาคม (ต่อ)			
13) ควบคุมกำกับและกวดขันผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณา ก่อนการดำเนินการขนส่งทุกครั้ง ทั้งนี้ หากพบว่า เส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสมและปลอดภัย โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด	- ทางโครงการมีการควบคุมกำกับและกวดขันให้ผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากสภาพจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณา เพื่อความปลอดภัย อีกทั้งมีการควบคุมเส้นทางทางการขนส่ง โดยใช้ระบบ GPS ติดตามรถขนส่งวัตถุดิบ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-26 GPS ติดตามรถขนส่งวัตถุดิบ และชี้เข้า
7. การจัดการกากของเสีย			
1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป	- โครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอยทั่วไป ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ และประสานงานให้ บริษัท บีโพรเฟสชั่นนอล คอนซัลแทนท์ จำกัด มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดของ อบต.ท่าตูม เพื่อทำการกำจัดต่อไป	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-28 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการ รูปที่ 2-29 รถจัดเก็บขยะมูลฝอยในโครงการ ภาคผนวก ข-31 ใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน กำจัดขยะ บริษัท บี โพรเฟสชั่นนอล คอนซัลแทนท์ จำกัด ภาคผนวก ข-32 ใบอนุญาตใช้สถานที่กำจัดขยะ อบต.ท่าตูม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
2) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- โครงการมีการคัดแยกขยะที่สามารถนำไป Recycle ได้ เช่น ขวดแก้ว ขวดพลาสติก และกระดาษ เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-30 การณรงค์การคัดแยกขยะในพื้นที่โครงการ
3) ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้แล้วให้รวบรวม เพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป	- ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้แล้ว ทางโครงการได้รวบรวมไว้ในถังขยะ และประสานงานให้บริษัท พี โปรเฟสชันนอล คอนซัลแทนท์ จำกัด มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดของอบต.ท่าตูม เพื่อทำการกำจัดต่อไป	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-28 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการ รูปที่ 2-29 รถจัดเก็บขยะมูลฝอยในโครงการ
4) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) รวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- มีการจัดเตรียมถังขนาด 200 ลิตร เพื่อเก็บรวบรวมน้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-31 ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อเก็บรวบรวมน้ำมันที่เสื่อมสภาพ
5) จัดให้มีถังเก็บเถ้าลอย (Fly Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีปริมาตรการกักเก็บเถ้าได้ไม่เกินร้อยละ 80	- มีการจัดสร้างถังเก็บเถ้าลอย (Fly Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีปริมาตรการกักเก็บเถ้าได้ไม่เกินร้อยละ 80 เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-33 ถังเก็บเถ้าลอย (Fly Ash Silo)
6) จัดให้มีถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo) โดยมีปริมาตรการกักเก็บเถ้าไม่เกินร้อยละ 80	- มีการจัดสร้างถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo) โดยมีปริมาตรการกักเก็บเถ้าไม่เกินร้อยละ 80 เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-34 ถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo)
7) ติดตั้งระบบขนถ่ายเถ้าจากไซโลแบบอัตโนมัติ (Automatic Loading) ภายในพื้นที่บรรจุที่มีลักษณะเป็นอาคารปิด	- การขนถ่ายเถ้าจากไซโลเป็นแบบอัตโนมัติ (Automatic Loading) ภายในพื้นที่บรรจุที่เป็นอาคารปิด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-35 อาคารแบบปิดบริเวณที่ขนถ่ายเถ้าจากไซโล

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
8) ติดต่อบริษัทผลิตปูนซีเมนต์หรือโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ เพื่อจำหน่ายถ่าลอยสำหรับนำไปใช้เป็นวัสดุประสาน เพื่อลดปริมาณการใช้ปูนซีเมนต์ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง และเป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางโครงการมีการนำเข้าไปปรับปรุงดินที่บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัส	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-36 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ
9) ขออนุญาตนำทรายจากเตาเผาเชื้อเพลิงและถ่าลหนักไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางโครงการมีการนำเข้าไปปรับปรุงดินที่บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัส	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-36 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ
10) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- การนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง ทางโครงการมีการขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำของเสียอันตรายออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4 เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) ภาคผนวก ข-33 เอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (กอ.2)
11) กรณีคุณสมบัติของถ่าลจากการเผาไหม้ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (SCCC) ทางโครงการได้กำหนดแนวทางการจัดการโดยการนำกลับไปใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นทางเลือก ดังนี้ * ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลง ปลูกต้นไม้ หรือส่งเป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ย แปลงปลูกต้นยูคาลิปตัสก่อนทำการปลูกทุกครั้ง * ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ย (โรงงานลำดับที่ 43) และอิฐบล็อก	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการนำเข้าไปปรับปรุงดินที่บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัส	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-36 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
12) กรณีเลวร้ายที่สุด หากไม่สามารถนำเข้าไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้น โครงการจะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- คุณสมบัติของเถ้าสามารถนำไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ได้ ทั้งนี้หากทางโครงการไม่สามารถนำเข้าไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้น โครงการจะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4 เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) ภาคผนวก ค-7 ใบรายงานผลการวิเคราะห์เถ้า
มาตรการกรณีนำเถ้าไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ 13) การขนส่ง ลำเลียงเถ้า * บันทึกสภาพรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล	- มีการบันทึกสภาพรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส และมีการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส
* ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล	- โครงการจัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส และมีการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่แปลงปลูกทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-27 การล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
* ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ข้างรถบรรทุกทุกคันเพื่อสามารถติดต่อได้ในกรณีการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น	- รถบรรทุกทุกคันมีการติดป้ายบริษัทขนส่งและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่ข้างรถให้เห็นชัดเจน เพื่อสามารถติดต่อได้ในกรณีการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-23 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของโครงการที่ติดบริเวณประตูรถบรรทุก
14) มาตรการจำกัดความเร็วรถบรรทุก * ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการกวดขันให้พนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-21 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
* จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถขนส่งเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถขนส่งเป็นประจำ รวมทั้งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ		ภาคผนวก ข-28 ตัวอย่างการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนด
* ห้ามทำการขนส่งบรรทุกทุกคันออกจากโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และช่วงเวลา 16.30-17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด * จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่ให้เป็น 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ * คัดเลือกเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้น้อยที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชน	- โครงการกำหนดช่วงเวลาขนส่งให้หลีกเลี่ยงในช่วงเวลา 07.30 - 08.30 น. และ 16.30-17.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง - โครงการได้มีการกำหนดให้รถบรรทุกที่วิ่งบนถนนสายหลัก จะต้องวิ่งด้วยความเร็วของรถไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนถนนสายรองและเขตพื้นที่โครงการ จะต้องวิ่งด้วยความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทางโครงการกำหนดให้รถบรรทุกวิ่งผ่านชุมชนให้น้อยที่สุด เพื่อลดผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชน	ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ ภาคผนวก ข-21 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
<p>15) การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก</p> <ul style="list-style-type: none"> * รถบรรทุกที่มารับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่งแล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป * กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่มารับขนเถ้าของโครงการมีลักษณะเป็นกระบะด้านข้างปิดทึบ มีวัสดุรองพื้นที่บรรทุกและมีการปิดคลุมกระบะข้างและฝาท้ายด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น และรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่งแล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่กำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป 	ไม่พบปัญหา	<p>รูปที่ 2-24 การปิดปกคลุมท้ายกระบะของรถขนส่งเถ้าลอยและเถ้าหนัก</p> <p>รูปที่ 2-25 บริเวณจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกของโครงการ</p> <p>ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส</p>
<p>16) การเทเถ้าลงแปลง</p> <ul style="list-style-type: none"> * การเท (Load) เถ้าที่แปลงให้ดำเนินการที่ระยะหระดับต่ำและห้ามกองทิ้งไว้ให้ทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง 	<ul style="list-style-type: none"> - การเทเถ้าที่แปลงจะเทในระดับต่ำ และจะทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง 	ไม่พบปัญหา	<p>ภาคผนวก ข-34 มาตรการจัดการเถ้าที่นำไปใช้ในพื้นที่ของแปลงปลูกต้นยูคาลิปตัสเพื่อใช้ปรับปรุงดิน</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
17) การตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากแปลง * ก่อนที่รถบรรทุกซึ่งจะออกจากแปลงพนักงานขับรถจะต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของกระบะรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่แปลงภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานสวนป่าซึ่งดูแลแปลงปลูก และมีการตรวจติดตามโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษไม้ที่ติดค้างอยู่กับกระบะรถในระหว่างการวิ่งกลับ	- ทุกครั้งก่อนที่รถบรรทุกซึ่งจะออกจากแปลง พนักงานขับรถจะทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของกระบะรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่แปลง ภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานสวนป่า ซึ่งดูแลแปลงปลูก และมีการตรวจติดตามโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษไม้ที่ติดค้างอยู่กับกระบะรถในระหว่างการวิ่งกลับ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุก ก่อนออกนอกโครงการและ ก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส
18) การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถ้ำในแปลงปลูกยูคาลิปตัสในช่วงฤดูแล้ง * ห้ามกองถ้ำทิ้งไว้ ให้ทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีลมพัด	- หลังจากการเทถ้ำที่แปลงพนักงานขับรถจักรกลหนักจะทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-34 มาตรการการจัดการถ้ำที่นำไปใช้ในพื้นที่ของแปลงปลูกต้นยูคาลิปตัสเพื่อใช้ปรับปรุงดิน
* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเผ่าระวางอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถ้ำจะต้องทำการฉีดพรมน้ำเพื่อเพิ่มความชื้นและลดผลกระทบดังกล่าว	- บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัสจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ เผ่าระวางอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถ้ำจะต้องทำการฉีดพรมน้ำเพื่อเพิ่มความชื้นและลดผลกระทบดังกล่าว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-34 มาตรการการจัดการถ้ำที่นำไปใช้ในพื้นที่ของแปลงปลูกต้นยูคาลิปตัสเพื่อใช้ปรับปรุงดิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
19) การป้องกันน้ำชะเล็ดออกไปยังแปลงที่ดินของบุคคลอื่นหรือแหล่งน้ำ * ทำคันดินล้อมรอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสที่น้ำเล้าไปใช้ในการปรับสภาพดินเพื่อป้องกันน้ำฝนตกชะแล้วก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัสมีการทำคันดินล้อมรอบ เพื่อป้องกันน้ำฝนตกชะแล้วก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-36 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ รูปที่ 2-37 คันดินรอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ
* ไม่กองเถาไม้ใกล้กับแหล่งน้ำและในการใช้งานให้ทำการไถกระจายในพื้นที่ทันทีหลังการขนส่งไปยังแปลงปลูก	- แปลงปลูกยูคาลิปตัสไม่ได้อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำสาธารณะและภายหลังจากการเทเถาไม้ที่แปลงจะทำการไถกระจายทันที เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ในกรณีที่มีความชื้นลดลง	ไม่พบปัญหา	-
* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ ดูแลและเฝ้าระวังในทุกขั้นตอนของการทำงาน ตั้งแต่การรับเถาจากโครงการจนกระทั่งรถบรรทุกเถากลับมายังโครงการ หากส่งผลกระทบต่อชุมชนในขั้นตอนใดต้องหยุดการนำเถาไปใช้งานและให้ทำการปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มนำไปใช้ใหม่	- บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัสจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องในทุกขั้นตอนของการทำงาน และมีการตรวจติดตามโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อม	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35 รายงานการตรวจสอบ เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม การนำเถาชีวมวลนำไปปรับปรุงสภาพ พื้นที่แปลงปลูกยูคาลิปตัส

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
* ให้ทำการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลแก่ชุมชนในเส้นทางที่รถบรรทุกถ่วงผ่าน และชุมชนใกล้เคียงที่นำเข้าไปใช้ในแปลงปลูก ประโยชน์ของถั่ว ชื่องานการแจ้งในกรณีได้รับผลกระทบและให้ทำการประเมินผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อสามารถปรับปรุงแก้ไขได้อย่างทันที่ ในกรณีที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน	- ทางโครงการได้จัดทำหนังสือแจ้งต่อผู้นำชุมชนก่อนที่จะมีการนำเข้าไปปรับสภาพดิน พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลแก่ชุมชนในเส้นทางที่รถบรรทุกถ่วงผ่านและชุมชนใกล้เคียงที่นำเข้าไปใช้ในแปลงปลูก ประโยชน์ของถั่ว และชื่องานการแจ้งในกรณีได้รับผลกระทบ รวมทั้งมีการประเมินผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน และเปิดโอกาสให้ชุมชนแจ้งเหตุผ่านการประชุมไตรภาคีเพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไข อีกทั้งยังมีการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในพื้นที่ที่แปลงปลูกเป็นประจำทุกปี	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 บันทึกข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกและการดำเนินการแก้ไข ภาคผนวก ข-36 หนังสือแจ้งเรื่องการนำถั่วชีวมวลปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก ภาคผนวก ข-40 เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
8. สังคม-เศรษฐกิจ			
1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- โครงการเปิดรับสมัครให้คนในท้องถิ่นเข้าทำงานในเกณฑ์ที่บริษัทกำหนดตามความรู้และความสามารถเพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งโครงการมีจำนวนพนักงานทั้งหมด 82 คน เป็นคนในท้องถิ่น 26 คน คิดเป็นร้อยละ 31.71	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-37 เอกสารสรุปจำนวนพนักงานในท้องถิ่น
2) จัดให้มีกิจกรรมด้านสื่อมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น	- ทางโครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ และได้มีการลงพื้นที่พบปะพูดคุยกับชุมชนโดยรอบเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการรวมถึงรับฟังปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-38 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
3) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการเมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ	- ทางโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้อง เข้าเยี่ยมชมการดำเนินการของโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างใดก็ตาม ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมามีชุมชนขอเข้าเยี่ยมชมโครงการ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)			
<p>4) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน * การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมทางภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่าง ๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี * การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข * การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา บริจาคอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น * งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับการร้องขอ 	<p>- ทางโครงการได้สนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เช่น สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี, งานปิดทองประจำปี วัดในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า, งานรณรงค์ใส่หน้ากากจังหวัดปราจีนประจำปี, พิธีทอดผ้าป่าสามัคคี, โครงการส่งเสริมพัฒนาเยาวชนให้มีทักษะด้านกีฬามวยไทย อบต.ท่าตูม, จัดกิจกรรมวันสงกรานต์และมอบข้าวสารแก่ผู้สูงอายุรอบพื้นที่โครงการ, สนับสนุนโครงการป้องกันอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางถนน, จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์สัญจรสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์, จัดกิจกรรมพี่สอนน้องอนุรักษ์พลังงานสะอาด เรื่อง พลังงานแสงอาทิตย์ และเจ้าชีวมวล เป็นต้น นอกจากนี้ทางโครงการยังได้มีการลงพื้นที่พบปะพูดคุยกับชุมชนโดยรอบเป็นประจำทุกเดือน</p>	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-38 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
<p>5) คณะกรรมการไตรภาคี มีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ (บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด) โดยมีสัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด * วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> ก) ตัวแทนภาคประชาชน หมายถึง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สมาชิกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน อาสาสมัครผู้ตรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ข) ตัวแทนภาครัฐ หมายถึง หน่วยงานราชการระดับอำเภอและจังหวัดที่เกี่ยวข้อง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแทนสถานศึกษา กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน ค) ตัวแทนบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด หมายถึง ตัวแทนที่บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด แต่งตั้งขึ้น 	<p>- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ที่ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ (บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด) และมีวิธีการสรรหาตามที่มาตรการกำหนด อีกทั้งมีการชี้แจงให้คณะกรรมการไตรภาคีทราบถึงอำนาจหน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งมีการจัดประชุมตามความถี่และวาระที่กำหนด</p>	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-39 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ภาคผนวก ข-40 เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)			
<p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริม ความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกแต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>แทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีคามจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)			
<p>6) หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้ตั้งคณะกรรมการไตรภาคีพร้อมจัดประชุมร่วมภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง เพื่อแจ้งความก้าวหน้าให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติและการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>7) จัดให้มีวาระเรื่องการจัดการเข้าของโครงการเข้าที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคีทุก 6 เดือน โดยเนื้อหาของการประชุมต้องประกอบด้วย เรื่อง สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน เกี่ยวกับการจัดการเข้าทุกกระบวนการตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดกระบวนการในการจัดการ และกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน ความประทับใจของคณะกรรมการไตรภาคีที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- ทางโครงการได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคีอย่างต่อเนื่อง โดยมีการจัดประชุมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เพื่อแจ้งความก้าวหน้าให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติและการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ รวมทั้งสรุปผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดการเข้าทุกกระบวนการตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดกระบวนการในการจัดการ และกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน ความประทับใจของคณะกรรมการไตรภาคีที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ</p>	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-40 เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการไตรภาคีรูปที่ 2-38 ก ร ป ร ช ม คณะกรรมการไตรภาคี
<p>8) การรับเรื่องร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ * กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน * บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี 	<p>- โครงการจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน และข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อให้การรับทราบปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อชุมชนได้อย่างทั่วถึง ได้แก่ โทรศัพท์ ตู้รับข้อร้องเรียน พร้อมทั้งมีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการกับชุมชนต่าง ๆ เป็นระยะ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่ามีข้อร้องเรียนจากทางชุมชน 1 ครั้ง ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวในทันที</p>	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 บันทึกข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกและการดำเนินการแก้ไข

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			
9.1 การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1) จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัย	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-41 การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ภาคผนวก ข-42 เอกสารการจัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประจำเดือน
2) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	- โครงการมีการดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน		
3) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ - การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง	- มีการจัดอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน โดยในเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีการจัดอบรมให้กับพนักงาน เช่น หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า หลักสูตรเทคนิคการตรวจสอบและบำรุงรักษาเตาหมักและระบบดับเพลิง หลักสูตรเทคนิคการปลูกฝังพฤติกรรมด้านความปลอดภัย หลักสูตรการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management) หลักสูตรการติดตั้งและตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับนั่งร้าน หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ และหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-43 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1 การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- มีการจัดกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงาน มีการจัดทำข่าวสารประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานได้รับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์หรืออีเมลเป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งมีการจัดกิจกรรม Safety NEWS ที่ให้พนักงานได้ร่วมกิจกรรมตอบคำถามเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-39 ตัวอย่างการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย
5) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	- โครงการมีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานตามจุดต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-40 ตัวอย่างป้ายเตือนและป้ายห้ามต่างๆ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ภาคผนวก ข-44 Layout ป้ายเตือน
6) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย	- บริเวณพื้นที่ทำงานที่เสี่ยงอันตราย ทางโครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-45 ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย
9.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล			
1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย อีกทั้งมีการกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-41 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)			
2) สারণอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-42 การสারণอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ภาคผนวก ข-46 รายการ Stock PPE
3) กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตราย ทางโครงการกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พนักงานทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ฯ ตามข้อกำหนด หากไม่ปฏิบัติตามจะไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการได้	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-41 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน
9.3 เสียงดัง			
1) จัดทำ Noise contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการมีจัดทำ Noise contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-14 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และแสดงแผนผังระดับเสียง (Noise Contour) ภาคผนวก ข-47 รายงานการจัดทำ Noise contour
2) กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู	- โครงการได้จัดหาอุปกรณ์และกำหนดให้พนักงานมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน และมีป้ายเตือนสำหรับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-14 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และแสดงแผนผังระดับเสียง (Noise Contour)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.4 สารเคมี			
1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมีรวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน	- ทางโครงการมีการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต ไว้บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารจัดเก็บมีการติดป้ายไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-43 อาคารเก็บสารเคมี
2) จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่ * จัดเก็บสารเคมีแยกประเภทการใช้งาน และคุณสมบัติทางเคมี * ก่อสร้างเขื่อนป้องกันการหกรั่วไหลรอบถังบรรจตามที่กฎหมายกำหนด * จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหล ปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี เช่น มีการจัดเก็บสารเคมีแบบแยกประเภทการใช้งาน และคุณสมบัติทางเคมี มีการจัดทำเขื่อนป้องกันการหกรั่วไหลรอบถังบรรจสารเคมี อีกทั้งมีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหล	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-43 อาคารเก็บสารเคมี รูปที่ 2-44 เขื่อนป้องกันการรั่วไหลรอบถังบรรจสารเคมี รูปที่ 2-45 วัสดุดูดซับสารเคมี
3) จัดให้มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมี ได้แก่ * จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แว่นตากันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น * อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากสารเคมี * ติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายในพื้นที่ที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี * แยกจัดเก็บระหว่างสารเคมีใช้แล้วกับรอใช้งานไว้เป็นส่วน และแยกเก็บตามประเภทหรือชนิดของสารเคมีนั้น ๆ	- มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมี ตามมาตรการกำหนด ได้แก่ - มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แว่นตากันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต และหน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น - มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากสารเคมี	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-42 การสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รูปที่ 2-43 อาคารเก็บสารเคมี รูปที่ 2-44 เขื่อนป้องกันการรั่วไหลรอบถังบรรจสารเคมี รูปที่ 2-45 วัสดุดูดซับสารเคมี รูปที่ 2-46 อ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกาย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.4 สารเคมี (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> * ติดฉลาก MSDS และ NFPA ที่จัดเก็บสารเคมีทุกชนิด * จัดระบบ First In First Out ในการรับและใช้สารเคมี เพื่อป้องกันการเก็บไว้นานจนหมดอายุหรือเสียหาย โดยมีการบันทึกการรับสารเคมีและการใช้ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายในพื้นที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีไว้เรียบร้อยแล้ว - มีการจัดเก็บสารเคมีแบบแยกประเภทการใช้งาน และคุณสมบัติทางเคมี อีกทั้งแยกจัดเก็บสารเคมีที่ใช้แล้วกับรอใช้งานไว้เป็นสัดส่วน - มีฉลาก SDS และ NFPA ที่จัดเก็บสารเคมีทุกชนิด - จัดระบบ First In First Out (ตัวไหนมาก่อนจะนำมาใช้ก่อน) ในการรับและใช้สารเคมี เพื่อป้องกันการเก็บไว้นานจนหมดอายุหรือเสียหาย โดยมีการบันทึกการรับสารเคมีและการใช้ทุกครั้ง 		<p>รูปที่ 2-47 การติดฉลาก SDS บริเวณจุดเก็บสารเคมี</p> <p>ภาคผนวก ข-43 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>
9.5 ฝุ่นละออง			
1) กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมและการลำเลียงเชื้อเพลิงทุกคน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก และเสื้อผ้าที่มิดชิด	- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมและการลำเลียงเชื้อเพลิงทุกคนมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก และเสื้อผ้าที่มิดชิด เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-41 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน
2) กำหนดให้รถดักเชื้อเพลิงชีวมวลทุกคัน ต้องปิดกระจกกันและติดตั้งระบบปรับอากาศในส่วนที่พนักงานขับรถปฏิบัติงานประจำ	- รถดักเชื้อเพลิงชีวมวลทุกคัน ได้มีการปิดกระจกกันและติดตั้งระบบปรับอากาศในส่วนที่พนักงานขับรถปฏิบัติงานประจำ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-48 รถดักเชื้อเพลิงชีวมวล
9.6 การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน			
1) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- มีการติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับความร้อนและควัน และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	<p>รูปที่ 2-49 อุปกรณ์ตรวจจับควัน</p> <p>รูปที่ 2-50 สัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.6 การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)			
2) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งการจัดเตรียมชุดผจญเพลิงไว้เหมาะสม ตามบริเวณต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพเป็นประจำทุกเดือน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-51 อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ รูปที่ 2-52 การจัดเตรียมชุดผจญเพลิงภายในพื้นที่โครงการ รูปที่ 2-53 ตัวอย่างการตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ ภาคผนวก ข-48 Layout ระบบดับเพลิง
3) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการดับเพลิงได้ทันทั่วทั้งที่	- ทางโครงการมีการจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการเพื่อใช้ในการดับเพลิง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-54 รถฉุกเฉินของโครงการ
4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดให้มีแผนการซักซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสมมติต่างๆ เช่น การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ, ซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล และซ้อมแผนฉุกเฉินอัคคีภัย เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 และมีแผนการซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ และซ้อมแผนฉุกเฉินอัคคีภัย ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-49 การเตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนองภาวะฉุกเฉิน ภาคผนวก ข-50 แผนการซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.6 การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)			
5) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการกำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี (Preventive Maintenance Program)
9.7 สุขภาพพนักงาน			
1) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ สำหรับพนักงานประจำ โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 5 มีนาคม - 2 เมษายน พ.ศ. 2567	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-51 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566
2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบ หรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต	- หากมีการตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติของสุขภาพพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต ทางโครงการจะมีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานตามความเหมาะสม	ไม่พบปัญหา	-
9.8 อุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรง			
1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- มีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ สำหรับในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 5 ครั้ง ภายหลังจากการเกิดอุบัติเหตุ โครงการได้ดำเนินการสืบหาสาเหตุ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันการเกิดขึ้นซ้ำเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-27 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

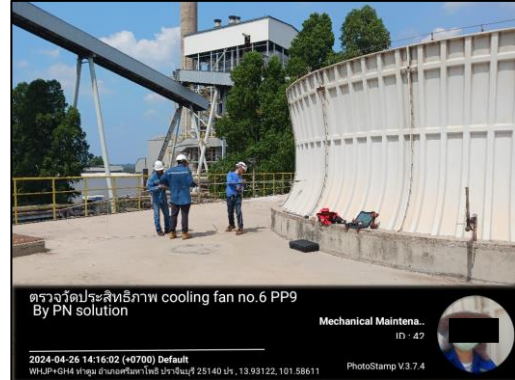
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.8 อุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)			
2) จัดให้มีสายดินบริเวณเตาเผาไหม้และปากไซโลเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นจากการเสียดสีของถ่านและอาจเกิดการลุกติดไฟได้	- มีสายดินบริเวณเตาเผาไหม้และปากไซโล เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นจากการเสียดสีของถ่านและอาจเกิดการลุกติดไฟได้ตามมาตรการกำหนด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-55 สายดินบริเวณเตาเผาไหม้และปากไซโล
3) บริเวณจัดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและถังเก็บ (Silo) มิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงบริเวณจัดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและถังเก็บ (Silo)	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-56 Layout พื้นที่โครงการ
4) ติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากฝุ่นผงภายในถังเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลหรือเครื่องจักรที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากฝุ่นผงภายในถังเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลหรือเครื่องจักรที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-57 การติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent
9.9 สาธารณสุข			
1) ประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการภายหลังเปิดดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และทบทวนผลการศึกษาทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการดำเนินงาน	- โครงการกำหนดให้มีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยจะจัดทำไปพร้อมกับ การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของชุมชน โดยมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-53 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.9 สาธารณสุข(ต่อ)			
2) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย วิธีการป้องกัน และรักษาโรค อันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่เกิดเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชาวชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ	- โครงการมีแผนจะดำเนินการรวบรวมสถิติ การเจ็บป่วย ของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหา	-
3) จัดตรวจสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพชาวชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (บ้านหัวไร่ บ้านลาดไฟจิตร บ้านโป่งไผ่ และบ้านโคกกระบก) เป็นประจำทุกปี	- เนื่องจากบุคลากรทางการแพทย์มีจำกัด โครงการจึงได้มีการปรับรูปแบบกิจกรรมจากการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพ และเก็บข้อมูลสุขภาพ เป็นการสนับสนุนอุปกรณ์ด้านการแพทย์แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงของโครงการแทน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-38 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



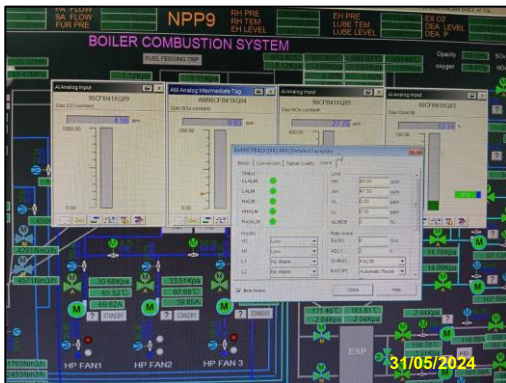
รูปที่ 2-1 แนวท่อน้ำจากบ่อ Irrigation มารดน้ำต้นไม้



รูปที่ 2-2 ตัวอย่างงานซ่อมบำรุงระบบหล่อเย็น



รูปที่ 2-3 ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)



รูปที่ 2-4 การ Set high alarm และ High-high alarm



รูปที่ 2-5 ระบบดับฝุ่นแบบไซโคลน



รูปที่ 2-6 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ





รูปที่ 2-7 ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล



รูปที่ 2-8 ตัวอย่างงานซ่อมบำรุงสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง



รูปที่ 2-9 ระบบลำเลียงเถ้าจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโล



รูปที่ 2-10 การทำความสะอาด และเก็บกวาดบริเวณพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า



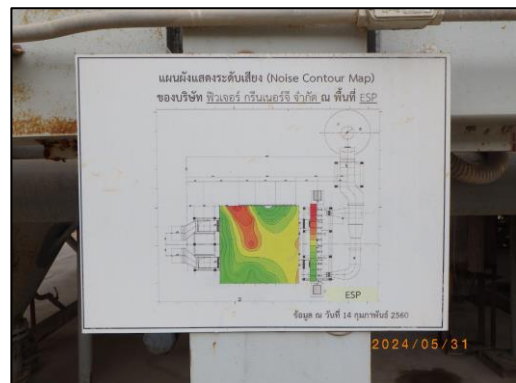
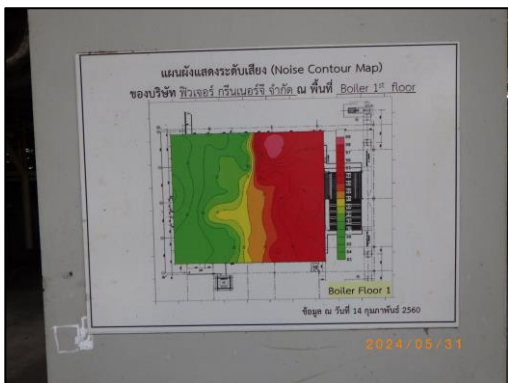
รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ



รูปที่ 2-12 การปิดคลุมรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล



รูปที่ 2-13 ห้องครอบเสียงภายในอาคาร



รูปที่ 2-14 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และแสดงแผนผังระดับเสียง (Noise Contour)



รูปที่ 2-15 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองไร้อากาศ



รูปที่ 2-16 คั่นคอนกรีตล้อมรอบลานถังน้ำมันดีเซล



รูปที่ 2-17 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)



รูปที่ 2-18 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 2-19 บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวน
อุตสาหกรรม 304 (Irrigation Pond)



รูปที่ 2-20 การขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ



รูปที่ 2-21 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2-22 สภาพพื้นผิวจราจรภายในโครงการ



รูปที่ 2-23 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของโครงการ
ที่ติดบริเวณประตูรถบรรทุก



รูปที่ 2-24 การปิดปกคลุมท้ายกระบะของรถขนส่งแล้วลอย
และเจ้าหน้าที่



รูปที่ 2-25 บริเวณจุดขังน้ำหนักรถบรรทุกทุกของโครงการ



รูปที่ 2-26 GPS ติดตามรถขนส่งวัตถุอันตราย และชี้เป้า



รูปที่ 2-27 การล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-28 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการ



รูปที่ 2-29 รถจัดเก็บขยะมูลฝอยในโครงการ



รูปที่ 2-30 การรณรงค์การคัดแยกขยะในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-31 ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อเก็บรวบรวมน้ำมัน
ที่เสื่อมสภาพ



รูปที่ 2-32 อาคารพักของเสียอันตราย



รูปที่ 2-33 ถังเก็บเถ้าลอย (Fly Ash Silo)



รูปที่ 2-34 ถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo)



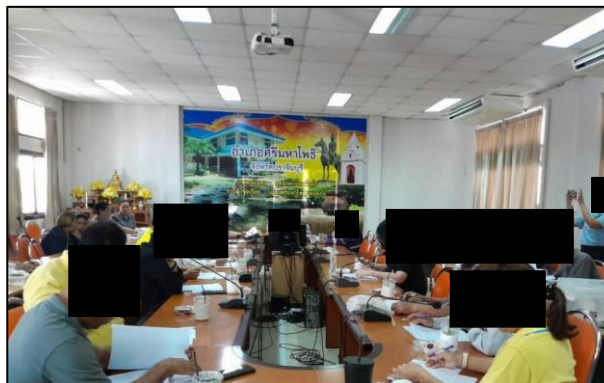
รูปที่ 2-35 อาคารแบบปิด บริเวณที่ขนถ่ายเถ้าจากไซโล



รูปที่ 2-36 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ



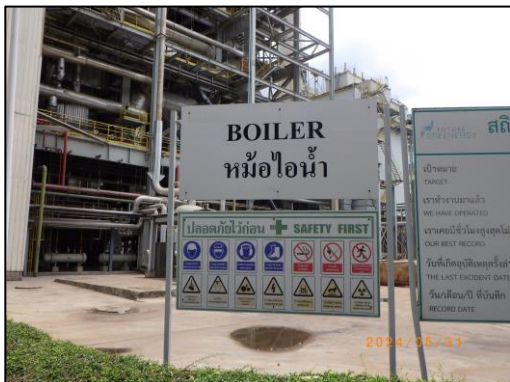
รูปที่ 2-37 คัดดินรอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ



รูปที่ 2-38 การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี



รูปที่ 2-39 ตัวอย่างการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย



รูปที่ 2-40 ตัวอย่างป้ายเตือน และป้ายห้ามต่างๆ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-41 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน



รูปที่ 2-42 การสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-43 อาคารเก็บสารเคมี



รูปที่ 2-44 เชื้อนป้องกันการรั่วไหลรอบถังบรรจุสารเคมี



รูปที่ 2-45 วัสดุดูดซับสารเคมี



รูปที่ 2-46 อ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกาย



รูปที่ 2-47 การติดฉลาก SDS บริเวณจุดเก็บสารเคมี



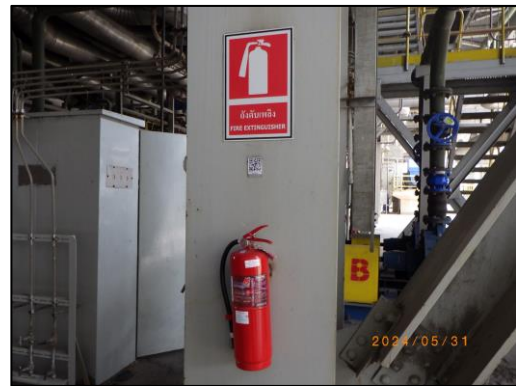
รูปที่ 2-48 รถตักเชื้อเพลิงชีวมวล



รูปที่ 2-49 อุปกรณ์ตรวจจับควัน



รูปที่ 2-50 สัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ



รูปที่ 2-51 อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-52 การจัดเตรียมชุดผจญเพลิงภายในพื้นที่โครงการ



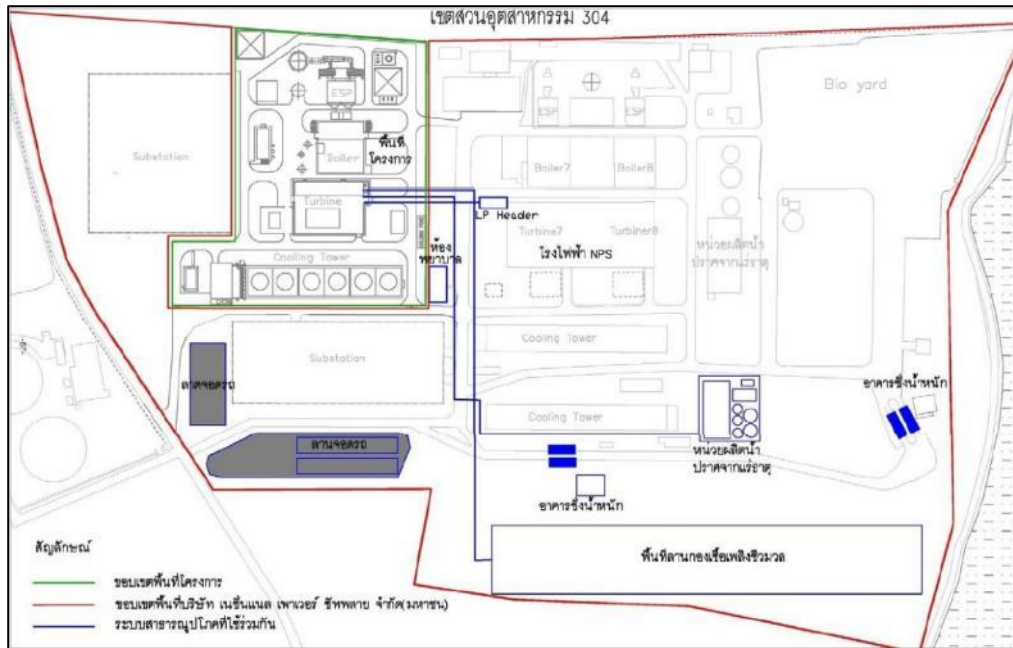
รูปที่ 2-53 ตัวอย่างการตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ



รูปที่ 2-54 รถฉุกเฉินของโครงการ



รูปที่ 2-55 สายดินบริเวณเตาเผาไหม้และปากไซโล



รูปที่ 2-56 Layout พื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-57 การติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent



รูปที่ 2-58 พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง