



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในช่วงดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555 และหนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ครั้งที่ 2 ตามหนังสือ สกพ 5502/7694 และหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 3 ตามหนังสือ สกพ 5502/3786 ลงวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2559 (ภาคผนวก ก) แล้ว ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบหน้างานและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่าง ๆ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งผลการปฏิบัติตามมาตรการ ระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2-1 และรูปที่ 2-1 ถึงรูปที่ 2-51

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

สภาพโรงงาน : กำลังการผลิตสูงสุดในปัจจุบัน 135 เมกะวัตต์
กำลังการผลิตสูงสุดตามกำหนดไว้ในรายงาน EIA 135 เมกะวัตต์
การดำเนินงาน : อัตรา กำลังการผลิตปกติ 135 เมกะวัตต์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ ให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ แล้ว โดยรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการได้นำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้ ซึ่งทางโครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครึ่งล่าสุด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ในวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือส่งรายงาน ครั้งที่ 2/2564
(2) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่งเพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการมีการจัดทำข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง โดยพบว่า เชื้อเพลิงที่นำมาใช้ ได้แก่ ไม้ซิป (Wood chip) โดยมีปริมาณรวมทั้งหมด 529,090.90 ตัน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่งเชื้อเพลิง ระหว่าง เดือน ม.ค. – มิ.ย. 65

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
(3) จัดทำแผนลดการใช้น้ำจากการดำเนินการโครงการเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อบำบัดน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำน้ำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน	- โครงการดำเนินการลดใช้น้ำจากบ่อบำบัดน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 โดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำดิบเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation) นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อรดน้ำต้นไม้และหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวของบริษัท	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-1 แนวท่อนำน้ำจากบ่อ Irrigation มารดน้ำต้นไม้
(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการควบคุมดูแล และบำรุงรักษาระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ และในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์โครงการได้ใช้วิธี Preventive Maintenance อย่างต่อเนื่อง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2565
(5) การนำถ้ำออกนอกพื้นที่โครงการให้บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่ราชการกำหนด	- ดำเนินการตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ดำเนินการขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) เลขที่อก.6501-6197 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4 เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
(6) ในกรณีที่บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-5 เงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

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. 2565 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และไม่มีแนวโน้มที่จะเกินค่าควบคุม รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังบทที่ 3	ไม่พบปัญหา	-
(8) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดปราจีนบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. และ ก.ค.-ธ.ค. โดยส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาต จังหวัดปราจีนบุรี	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน ครั้งที่ 2/2564
(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. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบไว้ แจกจ่ายให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างไปจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
(10) หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- โครงการจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน และข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อให้การรับทราบปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อชุมชนได้อย่างทั่วถึง ได้แก่ โทรศัพท์ ผู้รับข้อร้องเรียน พร้อมทั้งมีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการกับชุมชนต่าง ๆ เป็นระยะ ทั้งนี้โครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชน ในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 บันทึกข้อร้องเรียน และการแก้ไขปัญหา ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65 และภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกและการดำเนินการแก้ไข
(11) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- หากโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า โครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง														
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ</p> <p>1) ควบคุมการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายของสวนอุตสาหกรรม 304 ที่ระดับความสูงของปล่อง 120 เมตร ขนาดพื้นที่รองรับมลพิษ 113.39 ไร่ ดังนี้</p> <table><tr><th rowspan="2">มลสาร</th><th>อัตราการระบาย</th><th>ค่าควบคุม</th></tr><tr><th>(กิโลกรัม/วัน)</th><th>ความเข้มข้นสูงสุด^{1/}</th></tr><tr><td>- ผุ่นละอองรวม (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> <p>หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7</p>	มลสาร	อัตราการระบาย	ค่าควบคุม	(กิโลกรัม/วัน)	ความเข้มข้นสูงสุด ^{1/}	- ผุ่นละอองรวม (TSP)	643.68	50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2,178.14	90 พีพีเอ็ม	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1,683.94	50 พีพีเอ็ม	<p>- ทางโครงการมีการควบคุมการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายของสวนอุตสาหกรรม 304 กำหนด โดยจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดสรุปได้ดังนี้</p> <p>- TSP มีค่า 20.4 mg/m³ (224.27 kg/day)</p> <p>- NO_x มีค่า 77.0 ppm (1,592.62 kg/day)</p> <p>- SO₂ มีค่า < 1 ppm (< 28.78 kg/day)</p>	ไม่พบปัญหา	รายละเอียดในบทที่ 3
มลสาร		อัตราการระบาย	ค่าควบคุม														
	(กิโลกรัม/วัน)	ความเข้มข้นสูงสุด ^{1/}															
- ผุ่นละอองรวม (TSP)	643.68	50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร															
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2,178.14	90 พีพีเอ็ม															
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1,683.94	50 พีพีเอ็ม															
<p>2) โครงการใช้พื้นที่สำหรับรองรับอัตราการระบายมลสารทางอากาศไม่น้อยกว่า 113.39 ไร่ เพื่อระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 ประกอบด้วย</p> <p>* โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 58 ไร่</p> <p>* โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่</p>	<p>- ทางโครงการใช้พื้นที่สำหรับรองรับอัตราการระบายมลสารทางอากาศ จำนวน 113.39 ไร่ เพื่อระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 โดย</p> <p>* โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 58 ไร่</p> <p>* โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่</p>	ไม่พบปัญหา	รายละเอียดในบทที่ 3														

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.1 การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ) ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวในอนาคต จะต้องไม่มีการระบายมลสารประเภทฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม			
3) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยค่าที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ ความทึบแสงหรือฝุ่นละออง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน ทั้งนี้รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้งอุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 2565 การระบายมลสารมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด 	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-2 ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นมลสารจาก CEMs ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 65

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<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 2-3 การ set high alarm และ high-high alarm

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<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 และค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออก 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. 2565 การระบายมลสารมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณเตือนความผิดปกติในกรณีที่ CEMs ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ทำงานผิดปกติหรือค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่รายงานจาก CEMs มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm ที่ 47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็นที่เรียบร้อย พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบระบบ ESP อย่างเป็นประจำ 	ไม่พบปัญหา	<p>ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นมลสารจาก CEMs ระหว่างเดือนม.ค. - มิ.ย. 65</p> <p>ภาคผนวก ข-9 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดสัญญาณ High Alarm CEMs</p> <p>ภาคผนวก ข-10 Check list ESP และสถิติการบันทึกการทำงานของ ESP ระหว่างเดือนม.ค. - มิ.ย.65</p>
<p>2.2 การควบคุมคุณภาพและการป้อนเชื้อเพลิง</p> <p>1) เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในโครงการ เป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวลเท่านั้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 เชื้อเพลิงที่นำมาใช้ ได้แก่ ไม้ซิป (Wood chip) โดยมีปริมาณรวมทั้งหมด 442,131.02 ตัน 	ไม่พบปัญหา	<p>ภาคผนวก ข-11 บันทึกการใช้เชื้อเพลิง ระหว่างเดือนม.ค. - มิ.ย. 65</p>
<p>2) น้ำมันดีเซลที่ใช้ในโครงการ สำหรับช่วงเดินระบบ (Start up) เท่านั้น และต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดินระบบ (Start up) ทางโครงการมีการใช้น้ำมันดีเซล และมีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำมันดีเซลแล้ว พบว่ามีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด 	ไม่พบปัญหา	<p>ภาคผนวก ข-12 ใบตรวจรับรองคุณภาพน้ำมันดีเซล และ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 การควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง (ต่อ)			ภาคผนวก ข-13 ขั้นตอนการตรวจรับและจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง
3) เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ป้อนเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผา ต้องมีค่าความชื้นเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพและลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการใช้ไม้ซิป ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวล และมีการควบคุมค่าความชื้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-14 การควบคุมความชื้นเชื้อเพลิง
4) จัดให้มีการจดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน	- ทางโครงการมีการจดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวันตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งดำเนินงานโดยหน่วยงาน Operation	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-11 บันทึกการใช้เชื้อเพลิง ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
5) จัดหาและสำรองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลไว้ในลานกองเชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า NPS ให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 วัน	- การสำรองเชื้อเพลิงชีวมวล มีการสำรองไว้ในลานกองเชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า NPS ให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 วัน โดยหากมีแนวโน้มเชื้อเพลิงที่เข้าไม่เพียงพอ จะทำการวางแผนซ่อมบำรุง	ไม่พบปัญหา	-
6) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้งคู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำและการเผาไหม้เชื้อเพลิง	- มีการจัดทำคู่มือสำหรับการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้งคู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำ และการเผาไหม้เชื้อเพลิงไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลเข้า Silo และ ภาคผนวก ข-16 คู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำ
7) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการมีการจัดทำข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง โดยพบว่า เชื้อเพลิงที่นำมาใช้ ได้แก่ ไม้ซิป (Wood chip) โดยมีปริมาณรวมทั้งหมด 529,090.90 ตัน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่งเชื้อเพลิง ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65 และ ภาคผนวก ข-11 บันทึกการใช้เชื้อเพลิง ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 1) ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลอนชนิดประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Cyclone) ที่ติดตั้งมาพร้อมกับหม้อไอน้ำ มีประสิทธิภาพของการดักจับฝุ่นละออง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60	- ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลอนชนิดประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Cyclone) ของโครงการมีประสิทธิภาพการดักจับฝุ่นละออง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-4 ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลอน
2) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.6 หรือสามารถดักฝุ่นละอองที่ระบายสู่บรรยากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายต่อพื้นที่ที่โครงการได้รับอนุญาตตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	- โครงการได้ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และกำหนดให้มีการตรวจวัดประสิทธิภาพ ESP ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 มีแผนตรวจวัดประสิทธิภาพ ESP ในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการบันทึกสถิติการทำงานจากระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) รวมทั้งติดตามตรวจสอบการทำงาน เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการทำงานของระบบดังกล่าวเป็นประจำ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-10 Checklist ESP และสถิติการบันทึกการทำงานของ ESP ระหว่างเดือนม.ค. – มิ.ย. 65
3) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยจัดทำเป็นแผนงานแต่ละระยะ (วัน สัปดาห์ เดือน และปี) และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพที่ดีและสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ และมีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) อย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2565
4) กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทั้งระบบ ให้ดำเนินการดังนี้ - หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพในการบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุมจึงเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ อย่างไรก็ตาม ในอนาคตหากพบว่ามีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-9 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดสัญญาณ High Alarm จาก CEMS เตือนความผิดปกติ และภาคผนวก ข-10 Checklist ESP และสถิติการบันทึก

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ) - ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความขัดข้องที่ชุมชนเกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์กลางเพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดการวิตกกังวลของชุมชน			การทำงานของ ESP ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย.65
5) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ทางโครงการ มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่ อก 0313/15689 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2563	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-17 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
6) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดการขัดข้องได้โดยทันที	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอสำหรับการใช้งานเมื่อเกิดการขัดข้อง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-5 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และภาคผนวก ข-18 รายการอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
7) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และอัปเดตเอกสารไว้ที่เว็บไซต์ของบริษัทเพื่อให้พนักงานสามารถดาวน์โหลดออกมาศึกษาได้	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19 คู่มือปฏิบัติงานการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
8) บันทึกสถิติการหยุดทำงานของ ESP ทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาทำงานในแต่ละครั้ง	- โครงการมีการบันทึกการทำงานของ ESP ทุกวันใน Log Book โดยเจ้าหน้าที่ Board Control ซึ่งได้บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่หยุดทำงานในกรณีที่ ESP มีปัญหาหรือเกิดการขัดข้อง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-10 Check list ESP และสถิติการบันทึกการทำงานของ ESP ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและถ่าน 1) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง	- การลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการ มีการติดตั้งเป็นระบบสายพานลำเลียงระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-6 ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล
2) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงถ่านจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโลเก็บเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง	- การลำเลียงถ่านจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโลเก็บ เป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-7 ระบบลำเลียงถ่านจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโล
3) ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด	- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2565
4) ทำความสะอาด และเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ ของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงและถ่านที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- มีการทำความสะอาด และเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน และพื้นที่อื่น ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย เนื่องจากเศษเชื้อเพลิงและถ่านที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-8 การทำความสะอาดและเก็บกวาดบริเวณพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน และ ภาคผนวก ข-20 แผนการทำความสะอาดพื้นที่และลดตกก่อนในโรงระบายน้ำของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและถ่าน (ต่อ) 5) จำกัดความเร็วรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและบรรทุกถ่าน โดยภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและบรรทุกถ่าน ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-9 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ และ ภาคผนวก ข-21 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
6) ติดตั้ง ผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือตาข่ายปิดคลุมกระบะบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง	- ทางโครงการกำหนดให้กระบะรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้อง ติดตั้ง ผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือตาข่ายปิดคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-10 การปิดคลุมรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล
7) จัดให้มีคู่มือหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายซีเมนต์เพื่อลดการฟุ้งกระจายขณะทำการขนถ่าย	- มีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายซีเมนต์ เพื่อลดการฟุ้งกระจายขณะทำการขนถ่ายไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-22 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายซีเมนต์
3. เสียง 1) เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง ห้องครอบเสียงหรือกำแพงกันเสียง หรือติดตั้งภายในอาคาร	- ทางโครงการมีการจัดทำเป็นห้องครอบเสียงอยู่ในอาคาร และมีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-11 ห้องครอบเสียงภายในอาคาร และ รูปที่ 2-12 ป้ายเตือนความปลอดภัย และแสดงแผนผังระดับเสียง (Noise Contour)
2) มีแผนตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการได้หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบี ใส่เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้เพื่อลดความดังของเสียงที่เกิดจากการเสียดสี และยืดอายุการใช้งาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ขณะดำเนินการผลิต ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณริมรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการระหว่างวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 60.6-64.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้	ไม่พบปัญหา	รายละเอียดในบทที่ 3
4) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบเพื่อลดความตระหนกตกใจ	- ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีการหยุดซ่อมบำรุงและมีการประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบเพื่อลดความตระหนกตกใจ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-23 ตัวอย่างหนังสือแจ้งการแจ้งแผนซ่อมบำรุงให้ชุมชนทราบ ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
4. การใช้น้ำ 1) พิจารณานำน้ำจากบ่อกักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในหอหล่อเย็นให้มากที่สุด ทดแทนการใช้จากบ่อกักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304	- โครงการได้มีการนำน้ำจากบ่อกักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้ในกระบวนการหอหล่อเย็นเพื่อทดแทนการใช้น้ำจากบ่อกักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 แต่ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมสำหรับใช้ในกระบวนการจึงไม่ได้มีการนำมาใช้ หากคุณภาพน้ำดีขึ้นทางโครงการจะนำกลับมาใช้ทดแทนอีกครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 สรุปปริมาณการใช้น้ำและน้ำทิ้งระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
2) พิจารณาหมุนเวียนน้ำใช้แต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- โครงการดำเนินการหมุนเวียนใช้น้ำโดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation) นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อรดน้ำต้นไม้และหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวของบริษัท	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-1 แนวท่อน้ำจากบ่อ Irrigation มารดน้ำต้นไม้
3) จัดทำแผนลดการใช้น้ำจากการดำเนินโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อกักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำน้ำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน	- โครงการดำเนินการลดใช้น้ำจากบ่อกักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 โดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation) นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อรดน้ำต้นไม้และหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวของบริษัท	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-1 แนวท่อน้ำจากบ่อ Irrigation มารดน้ำต้นไม้

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกร่องไร้อากาศที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	- มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกร่องไร้อากาศที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกร่องไร้อากาศ
2) จัดให้มีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบลานถึงน้ำมันดีเซลโดยมีขนาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำมันดีเซลไว้ได้ทั้งหมด เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีรางรวบรวมน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้ว ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	- ถังเก็บน้ำมันดีเซล ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีขนาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำมันดีเซลไว้ และบริเวณลานถึงน้ำมันดีเซล มีการจัดทำคันคอนกรีตล้อมรอบลานถึง เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีรางรวบรวมน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้ว ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-14 คันคอนกรีตล้อมรอบลานถึงน้ำมันดีเซล และ รูปที่ 2-15 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)
3) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการควบคุมดูแล และบำรุงรักษาระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ และในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์โครงการได้ใช้วิธี Preventive Maintenance อย่างต่อเนื่อง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2565
4) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนโดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝนแยกออกจากกระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-25 แผนผังระบบระบายน้ำภายในโครงการ
5) น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ทั่วไปจะระบายลงสู่ระบบรางรวบรวมน้ำฝนของโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304	- น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ทั่วไปของโครงการ จะระบายลงสู่ระบบรางรวบรวมน้ำฝน ซึ่งจะเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-16 รางระบายน้ำฝน
6) น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันที่ผ่านการบำบัดขั้นต้น จะถูกระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการสูบน้ำ	- น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันที่ผ่านการบำบัด จะถูกระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation Pond)	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-17 บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) ใช้น้ำรดต้นไม้ในพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัสของบริษัท ในกลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)	เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัสของบริษัท ในกลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)		อุตสาหกรรม 304 (Irrigation Pond)
7) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โครงการกำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หรือหากพิจารณาว่าเริ่มมีตะกอนสะสมในรางระบายน้ำ โครงการจะดำเนินการเริ่มขุดลอกตะกอนก่อนแผนงาน ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-18 การขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ และ ภาคผนวก ข-20 แผนการทำความสะอาดพื้นที่และลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2565
6. คมนาคม 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ของโครงการจะมีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรตลอด 24 ชั่วโมง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
2) จัดให้มีเส้นทางจราจรทั่วไปแยกกับเส้นทางจราจรเพื่อการขนส่งวัสดุดิบ	- รถขนส่งวัสดุดิบของโครงการจะวิ่งตามเส้นทางที่กำหนดเท่านั้น เพื่อป้องกันปัญหาการจราจร อีกทั้งมีการควบคุมเส้นทางรถขนส่งโดยใช้ระบบ GPS ติดตามรถขนส่งวัสดุดิบ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-26 ผังการควบคุมเส้นทางจราจร
3) ติดตั้งสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	- ทางโครงการมีการจัดทำป้ายจราจรและสัญญาณต่างๆ ตามแนวเส้นทางจราจรแล้ว โดยเป็นไปตามมาตรฐานสากล	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-9 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ
4) ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวจราจรเกิดความเสียหาย	- มีการตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรเป็นประจำสม่ำเสมอ และในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบว่ามีพื้นผิวจราจรเกิดความเสียหายแต่อย่างใด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-20 สภาพพื้นผิวจราจรภายในโครงการ
5) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม/ชม.	- โครงการได้จัดทำป้ายและควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งในพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-9 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คมนาคม (ต่อ) 6) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการได้จัดช่องทางสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ ไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบ หมายเลขโทรศัพท์ 1759 และมีการจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุโดยหน่วยงานความปลอดภัยทุกครั้ง โดยในเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าไม่มีการเกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวกับการจราจรเกิดขึ้นภายในโครงการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-21 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของโครงการที่ติดบริเวณประตูรถบรรทุกและ ภาคผนวก ข-27 บันทึกสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
7) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการกวดขันให้พนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-21 ฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนลเพาเวอร์ ชีฟฟลาย จำกัด (มหาชน) และ ภาคผนวก ข-28 ตัวอย่างการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนด ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
8) รถขนส่งถ่านล้อยและถ่านหนัก จะต้องมียระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง	- รถขนส่งถ่านล้อยและถ่านหนัก มีการปิดคลุมด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-22 การปิดปกคลุมท้ายกระบะของรถขนส่งถ่านล้อยและถ่านหนัก และ ภาคผนวก ข-25 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกถ่านก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจาก

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คมนาคม (ต่อ)			แปลงปลูกยูคาลิปตัสระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
9) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายถี่ หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง	- ทางโครงการกำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้องติดตั้งผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือตาข่ายปิดคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจาย และการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-10 การปิดคลุมรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล
10) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกตามกฎหมายกำหนด	- โครงการได้ควบคุมการชั่งน้ำหนักบรรทุกไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนเข้าโครงการ ให้ได้ตามพิกัดทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-23 บริเวณจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกของโครงการ
11) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระเบรรถทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและอุปกรณ์ที่จำเป็นเป็นประจำ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-30 ผลการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกที่เข้ามาในโครงการ ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
12) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	- โครงการกำหนดช่วงเวลาขนส่งให้หลีกเลี่ยงในช่วงเวลา 07.30-08.30น. และ 16.30-17.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง	ไม่พบปัญหา	-
13) ควบคุมกำกับและกวดขันผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาก่อนการดำเนินการขนส่งทุกครั้ง ทั้งนี้ หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสมและปลอดภัย โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด	- ทางโครงการมีการควบคุมกำกับและกวดขันให้ผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากสภาพจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณา เพื่อความปลอดภัย อีกทั้งมีการควบคุมเส้นทางขนส่ง โดยใช้ระบบ GPS ติดตามรถขนส่ง วัตถุประสงค์	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย 1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมและประสานงานให้ห้องการบริหารส่วนตำบลทำคู่มือหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป	- โครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอยทั่วไป ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ และประสานงานให้ บริษัท พี โปรเฟสชั่นนอล คอนซัลแทนท์ จำกัด มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดของ อบต.ท่าตูม	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-24 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการ รูปที่ 2-25 รถจัดเก็บขยะมูลฝอยในโครงการ รูปที่ 2-26 การรณรงค์การคัดแยกขยะในพื้นที่โครงการ ภาคผนวก ข-31 ใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน กำจัดขยะบริษัท พี โปรเฟสชั่นนอล คอนซัลแทนท์ จำกัด และ ภาคผนวก ข-32 ใบอนุญาตใช้สถานที่กำจัดขยะ อบต.ท่าตูม
2) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมามีใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- โครงการมีการคัดแยกขยะที่สามารถนำไป Recycle ได้ เช่น ขวดแก้ว ขวดพลาสติก	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-26 การรณรงค์การคัดแยกขยะในพื้นที่โครงการ
3) ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้แล้วให้รวบรวมเพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลทำคู่มือหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป	- ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้แล้ว ทางโครงการได้รวบรวมไว้ในถังขยะ และประสานงานให้บริษัท พี โปรเฟสชั่นนอล คอนซัลแทนท์ จำกัด มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดของ อบต.ท่าตูม	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-24 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการและ รูปที่ 2-25 รถจัดเก็บขยะมูลฝอยในโครงการ
4) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) รวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- มีการจัดเตรียมถังขนาด 200 ลิตร เพื่อเก็บรวบรวมน้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-27 ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อเก็บรวบรวมน้ำมันที่เสื่อมสภาพ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
5) จัดให้มีถังเก็บเถ้าลอย (Fly Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีปริมาตรการกักเก็บเถ้าได้ไม่เกินร้อยละ 80	- มีการจัดสร้างถังเก็บเถ้าลอย (Fly Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีปริมาตรการกักเก็บเถ้าได้ไม่เกินร้อยละ 80 เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-28 ถังเก็บเถ้าลอย (Fly Ash Silo)
6) จัดให้มีถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo) โดยมีปริมาตรการกักเก็บเถ้าไม่เกินร้อยละ 80	- มีการจัดสร้างถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo) โดยมีปริมาตรการกักเก็บเถ้าไม่เกินร้อยละ 80 เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-29 ถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo)
7) ติดตั้งระบบขนถ่ายเถ้าจากไซโลแบบอัตโนมัติ (Automatic Loading) ภายในพื้นที่บรรจุที่มีลักษณะเป็นอาคารปิด	- การขนถ่ายเถ้าจากไซโลเป็นแบบอัตโนมัติ (Automatic Loading) ภายในพื้นที่บรรจุที่เป็นอาคารปิด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-30 อาคารแบบปิดบริเวณที่ตั้งระบบขนถ่ายเถ้าจากไซโล
8) ติดต่อบริษัทผลิตปูนซีเมนต์หรือโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จเพื่อจำหน่ายเถ้าลอยสำหรับนำไปใช้เป็นวัสดุประสาน เพื่อลดปริมาณการใช้ปูนซีเมนต์ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง และเป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการนำเถ้าไปปรับปรุงดินที่บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัส	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-31 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ
9) ขออนุญาตนำทรายจากเตาเผาเชื้อเพลิงและเถ้าหนักไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการนำเถ้าไปปรับปรุงดินที่บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัส	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-31 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ
10) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- การนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง ทางโครงการมีการขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยในช่วงระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้มีการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงานจึงไม่มีการส่งกำจัดกากของเสียอันตราย	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4 เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) และภาคผนวก ข-33 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก. 1)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 11) กรณีคุณสมบัติของเถ้าจากการเผาไหม้ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (SCCC) ทางโครงการได้กำหนดแนวทางการจัดการโดยการนำกลับไปใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นทางเลือก ดังนี้ * ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ หรือส่งเป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ย แปลงปลูกต้นยูคาลิปตัสก่อนทำการปลูกทุกครั้ง * ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ย (โรงงานลำดับที่ 43) และอิฐบล็อก	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการนำเถ้าไปปรับปรุงดินที่บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัส	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-31 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ
12) กรณีเลวร้ายที่สุด หากไม่สามารถนำเถ้าไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้น โครงการจะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- คุณสมบัติของเถ้าสามารถนำไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ได้ ทั้งนี้หากทางโครงการไม่สามารถนำเถ้าไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้น โครงการจะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4 เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
มาตรการกรณีนำเถ้าไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ - การขนส่ง ลำเลียงเถ้า * บันทึกลักษณะการบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล	- มีการบันทึกสภาพการบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส และมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพการบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 65

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) * ล้างล้อรถบรรทุกเก็ก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล	- มีการล้างล้อรถบรรทุกเก็ก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส และมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกเก็ก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
* ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ข้างรถบรรทุกเก็เพื่อสามารถติดต่อได้ในกรณีการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น	- รถบรรทุกเก็ทุกคันมีการติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่ข้างรถให้เห็นชัดเจน เพื่อสามารถติดต่อได้ในกรณีการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-1 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของโครงการที่ติดบริเวณรถบรรทุก
มาตรการจำกัดความเร็วรถบรรทุก * ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด * จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถขนส่งเข้าเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการกวดขันให้พนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ - โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถขนส่งเข้าเป็นประจำ รวมทั้งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-21 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนลเพาเวอร์ ชีฟฟลาย จำกัด (มหาชน) ภาคผนวก ข-28 ตัวอย่างการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนด ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) มาตรการจำกัดความเร็วรถบรรทุก (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> * ห้ามทำการขนส่งบรรทุกเล้าออกจากโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และช่วงเวลา 16.30-17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด * จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ * คัดเลือกเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้น้อยที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>ไม่พบปัญหา</p> <p>ไม่พบปัญหา</p> <p>ไม่พบปัญหา</p>	<p>รูปที่ 2-9 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ และ ภาคผนวก ข-21 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของกลุ่ม บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก <ul style="list-style-type: none"> * รถบรรทุกที่มารับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซังแล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป * กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่มารับขนเถ้าของโครงการมีลักษณะเป็นกระบะด้านข้างปิดทึบ มีวัสดุรองพื้นที่บรรทุกและมีการปิดคลุมกระบะข้างและฝาท้ายด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น และรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซังแล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่กำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป 	<p>ไม่พบปัญหา</p>	<p>รูปที่ 2-22 การปิดปกคลุมท้ายกระบะของรถขนส่งเถ้าลอยและเถ้าหนัก และ รูปที่ 2-23 บริเวณจุดซังน้ำหนักรถบรรทุกของโครงการและ ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกแปลงปลูกยูคาลิปตัส ระหว่างเดือนม.ค. – มิ.ย. 65</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) มาตรการกรณีน้ำเข้าไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ (ต่อ) - การเทเล้าลงแปลง * การเท (Load) เล้าที่แปลงให้ดำเนินการที่ระยะระดับต่ำและห้ามกองทิ้งไว้ ให้ทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง	- การเทเล้าที่แปลงจะเทในระดับต่ำ และจะทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-34 มาตรการจัดการที่แปลง
- การตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากแปลง * ก่อนที่รถบรรทุกซึ่งจะออกจากแปลงพนักงานขับรถจะต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของกระบะรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่แปลงภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานสวนป่าซึ่งดูแลแปลงปลูก และมีการตรวจติดตามโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษเล้าที่ติดค้างอยู่กับกระบะรถในระหว่างการวิ่งกลับ	- ทุกครั้งก่อนที่รถบรรทุกซึ่งจะออกจากแปลง พนักงานขับรถจะทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของกระบะรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่แปลง ภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานสวนป่า ซึ่งดูแลแปลงปลูก และมีการตรวจติดตามโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษเล้าที่ติดค้างอยู่กับกระบะรถในระหว่างการวิ่งกลับ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
- การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเล้าในแปลงปลูกยูคาลิปตัสในช่วงฤดูแล้ง * ห้ามกองเล้าทิ้งไว้ ให้ทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง	- หลังจากการเทเล้าที่แปลงพนักงานขับรถจักรกลหนักจะทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-34 มาตรการจัดการที่แปลง
* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเผื่อระวางอย่างต่อเนื่อง หากพบว่ามี การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเล้าจะต้องทำการฉีดพรมน้ำเพื่อเพิ่มความชื้นและลดผลกระทบดังกล่าว	- บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัสจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ เผื่อระวางอย่างต่อเนื่อง หากพบว่ามี การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเล้าจะต้องทำการฉีดพรมน้ำเพื่อเพิ่มความชื้นและลดผลกระทบดังกล่าว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35 รายงานการตรวจสอบ เผื่อระวางด้านสิ่งแวดล้อม การนำเล้าชีวมวล นำไปปรับปรุงสภาพพื้นที่แปลงปลูกยูคาลิปตัส ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) มาตรการกรณีนำไปเป็นวัสดุปรับปรุงสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันน้ำชะเล้าออกไปยังแปลงที่ดินของบุคคลอื่นหรือแหล่งน้ำ * ทำคันดินล้อมรอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสที่นำเข้าไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดินเพื่อป้องกันน้ำฝนตกชะแล้วก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัสมีการทำคันดินล้อมรอบ เพื่อป้องกันน้ำฝนตกชะแล้วก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่ใกล้เคียง 	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-31 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ และรูปที่ 2-32 คันดินรอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ
<ul style="list-style-type: none"> * ไม่กองเล้าไว้ใกล้กับแหล่งน้ำและในการใช้งานให้ทำการไถกระจายในพื้นที่ที่หลังการขนส่งไปยังแปลงปลูก 	<ul style="list-style-type: none"> - แปลงปลูกยูคาลิปตัสไม่ได้อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำสาธารณะและภายหลังจากการเทเล้าที่แปลงจะทำการไถกระจายทันที เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ในกรณีที่มีความชื้นลดลง 	ไม่พบปัญหา	-
<ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ ดูแลและเฝ้าระวังในทุกขั้นตอนของการทำงาน ตั้งแต่การรับเล้าจากโครงการจนกระทั่งรถบรรทุกเล้ากลับมายังโครงการ หากส่งผลกระทบต่อชุมชนในขั้นตอนใดต้องหยุดการนำเล้าไปใช้งานและให้ทำการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มนำไปใช้ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัสจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องในทุกขั้นตอนของการทำงาน และมีการตรวจติดตามโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อม 	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35 รายงานการตรวจสอบ เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม การนำเล้าชีวมวล นำไปปรับปรุงสภาพพื้นที่แปลงปลูกยูคาลิปตัสระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
<ul style="list-style-type: none"> * ให้ทำการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลแก่ชุมชนในเส้นทางที่รถบรรทุกเล้าวิ่งผ่านและชุมชนใกล้เคียงที่นำเล้าไปใช้ในแปลงปลูก ประโยชน์ของเล้า ช่องทางการแจ้งในกรณีได้รับผลกระทบและให้ทำการประเมินผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อสามารถปรับปรุงแก้ไขได้อย่างทันทั่วทั้ง ในกรณีที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้จัดทำหนังสือแจ้งต่อผู้นำชุมชนก่อนที่จะมีการนำเล้าไปปรับปรุงสภาพดิน มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลแก่ชุมชนในเส้นทางที่รถบรรทุกเล้าวิ่งผ่านและชุมชนใกล้เคียงที่นำเล้าไปใช้ในแปลงปลูก ประโยชน์ของเล้า และช่องทางการแจ้งในกรณีได้รับผลกระทบ รวมทั้งมีการประเมินผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน และเปิดโอกาสให้ชุมชนแจ้งเหตุผ่านการประชุมไตรภาคีเพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไข อีกทั้งยังมีการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในพื้นที่ใกล้แปลงปลูกเป็นประจำทุกปี 	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 บันทึกข้อร้องเรียน และการแก้ไขปัญหา ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65 ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอก และการดำเนินการแก้ไข ภาคผนวก ข-36 หนังสือแจ้ง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย มาตรการการนำเข้าไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ (ต่อ)			เรื่องการนำเถ้าชีวมวลปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก ภาคผนวก ข-41 เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการไตรภาคีระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
8. สังคม-เศรษฐกิจ			
1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- โครงการเปิดรับสมัครให้คนในท้องถิ่นเข้าทำงานในเกณฑ์ที่บริษัทกำหนดตามความรู้และความสามารถเพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งโครงการมีจำนวนพนักงานทั้งหมด 71 คน เป็นคนในท้องถิ่น 17 คน คิดเป็นร้อยละ 23.94	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-37 เอกสารสรุปจำนวนพนักงานในท้องถิ่นระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
2) จัดให้มีกิจกรรมด้านสื่อมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น	- ทางโครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เช่น กิจกรรมปีใหม่ ประจำปี 2565 ในพื้นที่, กิจกรรมจิตอาสาทำความสะอาดศาลาประชาคมหมู่ 1 ตำบลท่าตูม, NPS ปันน้ำใจสู่ภัยโควิดมอบเครื่องอุปโภคบริโภคให้ศูนย์พักคอย อบต.ลาดตะเคียน, มอบเงินสมทบทุนผ้าป่าสร้างหอผู้ป่วยวิกฤติ รพ.กบินทร์บุรี, มอบเครื่องอุปโภคบริโภคสำหรับจัดทำถุงยังชีพผู้ป่วยโควิดในชุมชน, กิจกรรมวันต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. 2565, กิจกรรมออนไลน์ “NPS รักโลกชวนคุณมารักพลังงาน”, โครงการรักษ่น้ำปราจีนบุรี ปลอยพันธุ์ปลาลงสู่แม่น้ำ เป็นต้น นอกจากนี้ทางโครงการยังได้มีการลงพื้นที่พบปะพูดคุยกับชุมชนโดยรอบเป็นประจำทุกเดือน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-38 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
3) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการเมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ	- ทางโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้อง เข้าเยี่ยมชมการดำเนินการของโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร อย่างไรก็ตามในช่วงระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65 ที่ผ่านมา ไม่มีชุมชน ขอเข้าเยี่ยมชมโครงการ และเนื่องจากอยู่ในช่วงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ทางโครงการจึงได้เข้มงวดในเรื่องการรวมกลุ่มตามสถานที่ต่างๆ มากขึ้น และได้มีมาตรการป้องกันและ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-39 ประกาศเรื่องมาตรการป้องกันและแนวปฏิบัติระหว่างการระบาดของ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	แนวปฏิบัติระหว่างการะบาดของไวรัส COVID-19 เพื่อป้องกันและยับยั้งการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19		ไวรัส COVID-19 ของกลุ่มบริษัทในเครือ ดับเบิลเอ
4) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน - การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมทางภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่าง ๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี - การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข - การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา บริจาคอุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น - งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับการร้องขอ 	- ทางโครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เช่น กิจกรรมปีใหม่ ประจำปี 2565 ในพื้นที่ กิจกรรมจิตอาสาทำความสะอาดศาลาประชาคมหมู่ 1 ตำบลท่าตูม, NPS ปันน้ำใจสู่ภัยโควิดมอบเครื่องอุปโภคบริโภคให้ศูนย์พักคอย อบต.ลาดตะเคียน, มอบเงินสมทบทุนผ้าป่าสร้างหอผู้ป่วยวิกฤติ รพ.กบินทร์บุรี, มอบเครื่องอุปโภคบริโภคสำหรับจัดทำถุงยังชีพผู้ป่วยโควิดในชุมชน, กิจกรรมวันต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. 2565, กิจกรรมออนไลน์ “NPS รักโลกชวนคุณมารักพลังงาน”, โครงการรักษ่ม่าน้ำปราจีนบุรี ปลอยพันธุ์ปลาลงสู่แม่น้ำ เป็นต้น นอกจากนี้ทางโครงการยังได้มีการลงพื้นที่พบปะพูดคุยกับชุมชนโดยรอบเป็นประจำทุกเดือน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-38 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
5) คณะกรรมการไตรภาคี มีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ (บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด) โดยมีสัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด - 	- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ที่ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ (บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด) และมีวิธีการสรรหาตามที่มาตรการกำหนด อีกทั้งมีการชี้แจงให้คณะกรรมการไตรภาคีทราบถึงอำนาจหน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งมีการจัดประชุมตามความถี่และวาระที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-40 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี และภาคผนวก ข-41 เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) * วิธีการสรรหา ก) ตัวแทนภาคประชาชน หมายถึง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สมาชิกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน อาสาสมัครผู้ตรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ข) ตัวแทนภาครัฐ หมายถึง หน่วยงานราชการระดับอำเภอและจังหวัดที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแทนสถานศึกษา กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน ค) ตัวแทนบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด หมายถึง ตัวแทนที่บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด แต่งตั้งขึ้น * อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริม ความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกต่ออยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน - เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ข) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ * ความถี่ในการประชุม - การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด			
6) หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้ตั้งคณะกรรมการไตรภาคีพร้อมจัดประชุมร่วมภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง เพื่อแจ้งความก้าวหน้าให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติและการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการมีการจัดประชุมร่วมเรียบร้อยแล้ว เพื่อแจ้งความก้าวหน้าให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติและการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ รวมทั้งสรุปผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดการเข้าทุกกระบวนการตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดกระบวนการในการจัดการ และกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน ความประทับใจของคณะกรรมการไตรภาคีที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-41 เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65 และ รูปที่ 2-33 การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
7) จัดให้มีวาระเรื่องการจัดการเข้าของโครงการเข้าที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคีทุก 6 เดือน โดยเนื้อหาของการประชุมต้องประกอบด้วย เรื่อง สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน เกี่ยวกับการจัดการเข้าทุกกระบวนการตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดกระบวนการในการจัดการ และกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน ความประทับใจของคณะกรรมการไตรภาคีที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหที่ประชาชน			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) ต้องการให้โครงการดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ			
8) การรับเรื่องร้องเรียน - ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี	- โครงการจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน และข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อให้การรับทราบปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อชุมชนได้อย่างทั่วถึง ได้แก่ โทรศัพท์ ตู้รับข้อร้องเรียน พร้อมทั้งมีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการกับชุมชนต่าง ๆ เป็นระยะ ทั้งนี้โครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชน ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 บันทึก ก ข้อร้องเรียน และการแก้ไขปัญหาระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65 และ ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกและการดำเนินการแก้ไข
9.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 9.1 การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัย	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-42 การแต่งตั้ง คณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และเอกสารการจัดประชุมประจำเดือน ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
2) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	- โครงการมีการดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง 	- มีการจัดอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน โดยในเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีการจัดอบรมให้กับพนักงาน เช่น หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้างที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบร้งสี, หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-43 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- มีการจัดกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้ความรู้กับพนักงาน มีการจัดทำข่าวสารประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานได้รับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ หรืออีเมลเป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งมีการจัดกิจกรรม Safety NEWS ที่ให้พนักงานได้ร่วมกิจกรรมตอบคำถามเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-34 ตัวอย่างการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยในช่วงระหว่างเดือนม.ค. – มิ.ย. 65
5) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	- โครงการมีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานตามจุดต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-34 ตัวอย่างป้ายเตือนและป้ายห้ามต่างๆ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภาคผนวก ข-46 Layout ป้ายเตือน
6) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย	- บริเวณพื้นที่ทำงานที่เสี่ยงอันตราย ทางโครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-47 ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย อีกทั้งมีการกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-36 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน
2) สำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-37 การสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และภาคผนวก ข-46 รายการ Stock PPE
3) กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พนักงานทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ฯ ตามข้อกำหนด หากไม่ปฏิบัติตามจะไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานได้	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-36 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน
9.2 เสียงดัง 1) จัดทำ Noise contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการมีจัดทำ Noise contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-12 ป้ายเตือนความปลอดภัย และแสดงแผนผังระดับเสียง (Noise Contour) และภาคผนวก ข-47 รายงานการจัดทำ Noise contour

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 เสียงดัง (ต่อ) 2) กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู	- โครงการได้จัดหาอุปกรณ์และตรวจสอบให้พนักงานมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน และมีป้ายเตือนสำหรับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-35 ตัวอย่างป้ายเตือน และป้ายห้ามต่างๆ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
9.4 สารเคมี 1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมีรวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน	- ทางโครงการมีการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต ไว้บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารจัดเก็บมีการติดป้ายไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-38 อาคารเก็บสารเคมี
2) จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่ - จัดเก็บสารเคมีแยกประเภทการใช้งาน และคุณสมบัติทางเคมี - ก่อสร้างเขื่อนป้องกันการหกรั่วไหลรอบถังบรรจตามที่กฎหมายกำหนด - จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหล ปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี	- มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี เช่น มีการจัดเก็บสารเคมีแบบแยกประเภทการใช้งาน และคุณสมบัติทางเคมี มีการจัดทำเขื่อนป้องกันการหกรั่วไหลรอบถังบรรจสารเคมี อีกทั้งมีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหล	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-38 อาคารเก็บสารเคมี รูปที่ 2-39 เขื่อนป้องกันการรั่วไหลรอบถังบรรจสารเคมี รูปที่ 2-40 วัสดุดูดซับสารเคมี
3) จัดให้มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมี ได้แก่ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แวนตากันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากสารเคมี - ติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายในพื้นที่ที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี - แยกจัดเก็บระหว่างสารเคมีใช้แล้วกับรอใช้งานไว้เป็นส่วน และแยกเก็บตามประเภทหรือชนิดของสารเคมีนั้น ๆ	- มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมีตามมาตรการกำหนด ได้แก่ * มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แวนตากันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, หน้ากากป้องกันสารเคมี * มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากสารเคมี	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-37 การสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รูปที่ 2-38 อาคารเก็บสารเคมี รูปที่ 2-39 เขื่อนป้องกันการรั่วไหลรอบถังบรรจสารเคมี รูปที่ 2-40 วัสดุดูดซับสารเคมี รูปที่ 2-41 อ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกาย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.4 สารเคมี (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ติดฉลาก MSDS และ NFPA ที่จุดจัดเก็บสารเคมีทุกชนิด - จัดระบบ First In First Out ในการรับและใช้สารเคมี เพื่อป้องกันการเก็บไว้นานจนหมดอายุหรือเสียหาย โดยมีการบันทึกการรับสารเคมีและการใช้ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> * มีการติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายในพื้นที่ที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีไว้เรียบร้อยแล้ว * มีการจัดเก็บสารเคมีแบบแยกประเภทการใช้งาน และคุณสมบัติทางเคมี อีกทั้งแยกจัดเก็บสารเคมีที่ใช้แล้วกับรอใช้งานไว้เป็นส่วน * มีฉลาก SDS และ NFPA ที่จุดจัดเก็บสารเคมีทุกชนิด * จัดระบบ First In First Out (ตัวไหนมาก่อนจะนำมาใช้ก่อน) ในการรับและใช้สารเคมี เพื่อป้องกันการเก็บไว้นานจนหมดอายุหรือเสียหาย โดยมีการบันทึกการรับสารเคมีและการใช้ทุกครั้ง 		รูปที่ 2-42 การติดฉลาก SDS บริเวณจุดเก็บสารเคมี และ ภาคผนวก ข-43 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9.5 ฝุ่นละออง <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมและการลำเลียงเชื้อเพลิงทุกคนต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก และเสื้อผ้าที่มิดชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมและการลำเลียงเชื้อเพลิงทุกคนมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก และเสื้อผ้าที่มิดชิด 	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-36 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน
<ol style="list-style-type: none"> 2) กำหนดให้รถตักเชื้อเพลิงชีวมวลทุกคัน ต้องปิดกระจกกันและติดตั้งระบบปรับอากาศในส่วนที่พนักงานขับรถปฏิบัติงานประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - รถตักเชื้อเพลิงชีวมวลทุกคัน ปิดกระจกกันและติดตั้งระบบปรับอากาศในส่วนที่พนักงานขับรถปฏิบัติงานประจำ 	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-43 รถตักเชื้อเพลิงชีวมวล
9.6 การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจวัด และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจวัดความร้อนและควัน และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-44 อุปกรณ์ตรวจวัดควันและ รูปที่ 2-45 สัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน 2) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งการจัดเตรียมชุดผจญเพลิงไว้เหมาะสม ตามบริเวณต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพเป็นประจำทุกเดือน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-46 อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ รูปที่ 2-47 การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง ภายในพื้นที่โครงการ รูปที่ 2-48 ตัวอย่างการตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการและภาคผนวก ข-48 Layout ระบบดับเพลิง
3) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้งที่	- ทางโครงการมีการจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการเพื่อใช้ในการฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-49 รถฉุกเฉินของโครงการ
4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำมีแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดให้มีแผนการซักซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสมมติต่างๆ เช่น การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ สารเคมีรั่วไหล และฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินทางด้านรังสี เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการมีแผนการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-49 การเตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนองภาวะฉุกเฉิน ภาคผนวก ข-50 แผนการซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 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 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2564
9.7 สุขภาพพนักงาน 1) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี โดยการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2564 โครงการได้ดำเนินการไปแล้วเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และสำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติหน้าที่โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-51 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ ภาคผนวก ข-52 ผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี พ.ศ. 2564
2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบ หรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต	- หากมีการตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติของสุขภาพพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต ทางโครงการจะมีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานตามความเหมาะสม	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.8 อุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรง 1) บันทึกรายการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- มีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ สำหรับในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 4 ครั้ง ภายหลังจากการเกิดอุบัติเหตุ โครงการได้ดำเนินการสืบหาสาเหตุ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันการเกิดขึ้นซ้ำ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-27 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือน ม.ค.- มิ.ย.65
2) จัดให้มีสายดินบริเวณเตาเผาไหม้และปากไซโลเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นจากการเสียดสีของถ่านและอาจเกิดการลุกติดไฟได้	- มีสายดินบริเวณเตาเผาไหม้และปากไซโล เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นจากการเสียดสีของถ่านและอาจเกิดการลุกติดไฟได้ตามมาตรการกำหนด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-50 สายดินบริเวณเตาเผาไหม้และปากไซโล
3) บริเวณจัดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและถังเก็บ (Silo) มิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงบริเวณจัดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและถังเก็บ (Silo)	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-51 Layout พื้นที่โครงการ
4) ติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากฝุ่นผงภายในถังเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลหรือเครื่องจักรที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากฝุ่นผงภายในถังเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลหรือเครื่องจักรที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-52 การติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.9 สาธารณสุข 1) ประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการภายหลังเปิดดำเนินการ อย่างต่อเนื่อง และทบทวนผลการศึกษาทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการดำเนินงาน	- โครงการกำหนดให้มีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยจะจัดทำไปพร้อมกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของชุมชน สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

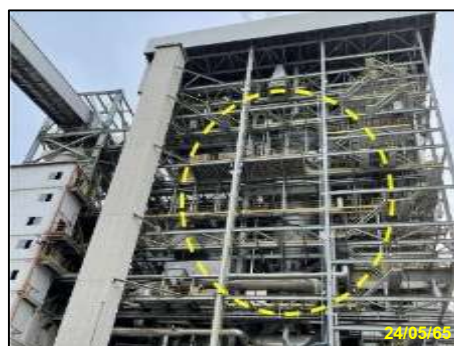
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.9 สาธารณสุข 2) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย วิธีการป้องกัน และรักษาโรค อันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่เกิดเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการจะดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหา	-
3) จัดตรวจสอบสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพชาวชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (บ้านหัวไร่ บ้านลาดไพจิตร บ้านโป่งไผ่ และบ้านโคกกระบก) เป็นประจำทุกปี	- เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ทางโครงการได้มีมาตรการป้องกันและแนวปฏิบัติระหว่างการระบาด ของไวรัส COVID-19 ของกลุ่มบริษัทในเครือดับเบิลเอ จึงได้มีการปรับเปลี่ยนกิจกรรมจากการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสอบสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพ เป็นการสนับสนุนอุปกรณ์ด้านการแพทย์แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงของโครงการแทน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-38 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค.- มิ.ย. 65 และ ภาคผนวก ข-39 ประกาศเรื่องมาตรการป้องกันและแนวปฏิบัติระหว่างการระบาด ของไวรัส COVID-19 ของกลุ่มบริษัทในเครือดับเบิลเอ



รูปที่ 2-1 แนวท่อนำน้ำจากบ่อ Irrigation มารดน้ำต้นไม้



รูปที่ 2-2 ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)



รูปที่ 2-3 การ set high alarm และ high-high alarm

รูปที่ 2-4 ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลน



รูปที่ 2-5 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



รูปที่ 2-6 ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล



รูปที่ 2-7 ระบบลำเลียงเข้าจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโล



รูปที่ 2-8 การทำความสะอาด และเก็บกวาดบริเวณพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า



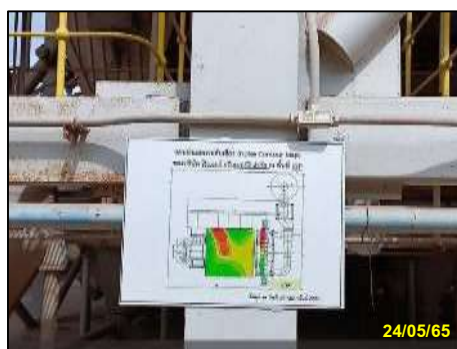
รูปที่ 2- 9 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ



รูปที่ 2-10 การปิดคลุมรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล



รูปที่ 2-11 ห้องครอบเสียงภายในอาคาร



รูปที่ 2-12 ป้ายเตือนความปลอดภัย และแสดงแผนผังระดับเสียง (Noise Contour)



รูปที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองไร้อากาศ



รูปที่ 2-14 คั่นคอนกรีตล้อมรอบลานถังน้ำมันดีเซล



รูปที่ 2-15 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)



รูปที่ 2-16 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 2-17 บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของ
สวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation Pond)



รูปที่ 2-18 การขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ



รูปที่ 2-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2-20 สภาพพื้นผิวจราจรภายในโครงการ



รูปที่ 2-21 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของโครงการ
ที่ติดบริเวณประตูรถบรรทุก



รูปที่ 2-22 การปิดปกคลุมท้ายกระบะของรถขนส่งเข้าลอย
และเข้าหน้าก



รูปที่ 2-23 บริเวณจุดซังน้ำหนักรถบรรทุกของโครงการ



รูปที่ 2-24 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการ



รูปที่ 2-25 รถจัดเก็บขยะมูลฝอยในโครงการ



รูปที่ 2-26 การรณรงค์การคัดแยกขยะในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-27 ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อเก็บรวบรวมน้ำมัน
ที่เสื่อมสภาพ



รูปที่ 2-28 ถังเก็บเถ้าลอย (Fly Ash Silo)



รูปที่ 2-29 ถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo)



รูปที่ 2-30 อาคารแบบปิด บริเวณที่ติดตั้งระบบขนถ่ายเถ้าจากไซโล



รูปที่ 2-31 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ



รูปที่ 2-32 ค้นดินรอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ



รูปที่ 2-33 การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี



รูปที่ 2-34 ตัวอย่างการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยในช่วงระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย.



รูปที่ 2-35 ตัวอย่างป้ายเตือน และป้ายห้ามต่างๆ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-36 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน



รูปที่ 2-37 การสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-38 อาคารเก็บสารเคมี



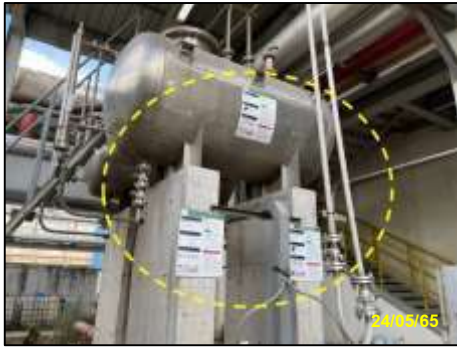
รูปที่ 2-39 เขื่อนป้องกันการรั่วไหลรอบถังบรรจุน้ำมัน



รูปที่ 2-40 วัสดุดูดซับสารเคมี



รูปที่ 2-41 อ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกาย



รูปที่ 2-42 การติดฉลาก SDS บริเวณจุดเก็บสารเคมี



รูปที่ 2-43 รถตักเชื้อเพลิงชีวมวล



รูปที่ 2-44 อุปกรณ์ตรวจจับควัน



รูปที่ 2-45 สัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ



รูปที่ 2-46 อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-47 การจัดเตรียมชุดผจญเพลิงภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-48 ตัวอย่างการตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ



A close-up photograph of a vertical wooden post at the base of a light-colored wall. A yellow arrow points to a vertical crack in the wood. The date '24/05/05' is visible in the bottom right corner.

เขตสวนอุตสาหกรรมรวม 304

Substation

Boiler

turbine

Cooling tower

ถังเก็บน้ำ

P Header

Turbine7

Turbine8

โรงไฟฟ้า NPS

Cooling tower

Cooling Tower

หน่วยผลิตน้ำประปาจากบ่อบาด

อาคารขึ้นน้ำหนัก

Substation

ถังเก็บน้ำ

ถังเก็บน้ำ

อาคารขึ้นน้ำหนัก

หน่วยผลิตน้ำประปาจากบ่อบาด

พื้นที่ลุ่มของเขื่อนฝายชีวะวอด

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด(มหาชน)
- ขอบเขตสวนอุตสาหกรรมร่วมกัน

รูปที่ 2-51 Layout พื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-52 การติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent