

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. 2566 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 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งผลการปฏิบัติตามมาตรการ ระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2-1 และรูปที่ 2-1 ถึงรูปที่ 2-52

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป			
(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ ให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ แล้ว โดยรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการได้นำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้ ซึ่งทางโครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งล่าสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ในวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2566	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน ครั้งที่ 2/2565
(2) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่งเพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการมีการจัดทำข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง โดยพบว่า เชื้อเพลิงที่นำมาใช้ ได้แก่ ไม้ซิป (Wood chip) โดยมีปริมาณรวมทั้งหมด 786,496.85 ตัน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่งเชื้อเพลิงระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
(3) จัดทำแผนลดการใช้น้ำจากการดำเนินการโครงการเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อกักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำน้ำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน	- โครงการดำเนินการลดใช้น้ำจากบ่อกักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 โดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 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. 2566
(5) การนำเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการให้บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่ราชการกำหนด	- ดำเนินการตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ดำเนินการขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) เลขที่อก.6601-7078 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	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. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
(7) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาด้านโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทต้องแจ้งให้จังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 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 2/2565
(9) ในกรณีที่บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว 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. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างไปจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง</p>	ไม่พบปัญหา	-
(10) หากมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	<p>- โครงการจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน และข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อให้การรับทราบปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อชุมชนได้อย่างทั่วถึง ได้แก่ โทรศัพท์ ผู้รับข้อร้องเรียน พร้อมทั้งมีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการกับชุมชนต่าง ๆ เป็นระยะ ทั้งนี้โครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชน ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566</p>	ไม่พบปัญหา	<p>ภาคผนวก ข-6 บันทึกข้อร้องเรียน และการแก้ไข ปัญหา ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66</p> <p>และภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกและการดำเนินการแก้ไข</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง																								
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)																											
(11) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- หากโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า โครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	ไม่พบปัญหา	-																								
2. คุณภาพอากาศ																											
2.1 การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ																											
1) ควบคุมการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายของสวนอุตสาหกรรม 304 ที่ระดับความสูงของปล่อง 120 เมตร ขนาดพื้นที่รองรับมลพิษ 113.39 ไร่ ดังนี้	- ทางโครงการมีการควบคุมการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายของสวนอุตสาหกรรม 304 กำหนด โดยจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2566มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดสรุปได้ดังนี้	ไม่พบปัญหา	รายละเอียดในบทที่ 3																								
<table><tr><th>มลสาร</th><th>อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)</th><th>ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด^{1/}</th></tr><tr><td>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</td><td>643.68</td><td>50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td></tr><tr><td>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</td><td>2,178.14</td><td>90 พีพีเอ็ม</td></tr><tr><td>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</td><td>1,683.94</td><td>50 พีพีเอ็ม</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7</p>	มลสาร	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)	ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด ^{1/}	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	643.68	50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2,178.14	90 พีพีเอ็ม	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1,683.94	50 พีพีเอ็ม	<table><tr><td>- TSP</td><td>มีค่า</td><td>11.9</td><td>mg/m³ (164.18 kg/day)</td></tr><tr><td>- NO_x</td><td>มีค่า</td><td>57</td><td>ppm (1,479.51 kg/day)</td></tr><tr><td>- SO₂</td><td>มีค่า</td><td>< 1</td><td>ppm (<36.11 kg/day)</td></tr></table>	- TSP	มีค่า	11.9	mg/m ³ (164.18 kg/day)	- NO _x	มีค่า	57	ppm (1,479.51 kg/day)	- SO ₂	มีค่า	< 1	ppm (<36.11 kg/day)		
มลสาร	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)	ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด ^{1/}																									
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	643.68	50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร																									
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2,178.14	90 พีพีเอ็ม																									
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1,683.94	50 พีพีเอ็ม																									
- TSP	มีค่า	11.9	mg/m ³ (164.18 kg/day)																								
- NO _x	มีค่า	57	ppm (1,479.51 kg/day)																								
- SO ₂	มีค่า	< 1	ppm (<36.11 kg/day)																								

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)			
2) โครงการใช้พื้นที่สำหรับรองรับอัตราการระบายมลสารทางอากาศไม่น้อยกว่า 113.39 ไร่ เพื่อระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 ประกอบด้วย * โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 58 ไร่ * โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวในอนาคต จะต้องไม่มีการระบายมลสารประเภทฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม	- ทางโครงการใช้พื้นที่สำหรับรองรับอัตราการระบายมลสารทางอากาศ จำนวน 113.39 ไร่ เพื่อระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 โดย * โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 58 ไร่ * โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่	ไม่พบปัญหา	รายละเอียดในบทที่ 3
3) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยค่าที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ ความทึบแสงหรือฝุ่นละออง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน ทั้งนี้รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้งอุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7	- ทางโครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยมีการรายงานค่าความทึบแสงหรือฝุ่นละออง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน เป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้งอุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 - ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs) บริเวณปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack) โดยพบว่าระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 การระบายมลสารมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-2 ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นมลสารจาก CEMS ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)			
<p>4) กำหนดค่าสัญญาณเตือนสำหรับเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) 2 ระดับ คือ High Alarm ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุมและ High-High Alarm ที่ร้อยละ 98 ของค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) High เท่ากับ 47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร High-High เท่ากับ 49 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าควบคุม 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน High เท่ากับ 85.5 พีพีเอ็ม High-High เท่ากับ 88.2 พีพีเอ็ม ค่าควบคุม 90 พีพีเอ็ม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ High เท่ากับ 47.5 พีพีเอ็ม High-High เท่ากับ 49 พีพีเอ็ม ค่าควบคุม 50 พีพีเอ็ม 	<p>- ทางโครงการมีการกำหนดค่าสัญญาณเตือนสำหรับเครื่องตรวจวัดระบบ CEMs ไว้ 2 ระดับ ตามที่มาตรการกำหนด คือ High Alarm ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม และ High-High Alarm ที่ร้อยละ 98 ของค่าควบคุม โดยมีค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) High Alarm เท่ากับ 47.5 mg/m³ High-High Alarm เท่ากับ 49 mg/m³ ค่าควบคุม 50 mg/m³ * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) High Alarm เท่ากับ 85.5 ppm High-High Alarm เท่ากับ 88.2 ppm ค่าควบคุม 90 ppm * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) High Alarm เท่ากับ 47.5 ppm High-High Alarm เท่ากับ 49 ppm ค่าควบคุม 50 ppm 	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-3 การ set high alarm และ high-high alarm

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)			
<p>5) กรณีที่เกิดสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMs ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ทำงานผิดปกติหรือค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่รายงานจาก CEMs มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm (47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติในรูปที่ 4 โดยทันที และดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถปรับอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ - เพิ่มกำลังของระบบ ESP ให้สามารถจ่ายประจุไฟฟ้าสถิต เพื่อให้สามารถดักจับฝุ่นให้มากขึ้น - กรณีที่ยังไม่สามารถทำให้ค่าการระบายมลสารลดลงได้ทางโครงการจะทำการลด Load ของ Boiler ลงเพื่อให้ปริมาณการเผาไหม้ลดลง และค่าความเข้มข้นของ มลสารที่ระบายออก ไม่เกินค่าควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ - ในกรณีที่ลด Load ลงแล้วแต่ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกยังสูงเกินค่าควบคุมของโครงการที่ High-High Alarm โครงการจะทำการ Shutdown Boiler เพื่อทำการซ่อมบำรุง Boiler 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs) บริเวณปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack) โดยพบว่าระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 การระบายมลสารมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณเตือนความผิดปกติในกรณีที่ CEMs ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ทำงานผิดปกติหรือค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่รายงานจาก CEMs มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm ที่ 47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบระบบ ESP อย่างเป็นประจำ 	ไม่พบปัญหา	<p>ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นมลสารจาก CEMs ระหว่างเดือนม.ค. – มิ.ย. 66</p> <p>ภาคผนวก ข-9 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดสัญญาณ High Alarm CEMsเตือนความผิดปกติ และ</p> <p>ภาคผนวก ข-10 Check list ESP และสถิติการบันทึกการทำงานของ ESP ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66</p>
<p>2.2 การควบคุมคุณภาพและการป้อนเชื้อเพลิง</p> <p>1) เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในโครงการ เป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวลเท่านั้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 เชื้อเพลิงที่นำมาใช้ ได้แก่ ไม้ซิป (Wood chip) โดยมีปริมาณรวมทั้งหมด 442,054.39ตัน และเปลือกไม้ (Wood bark) ปริมาณรวม 3,001.63 ตัน 	ไม่พบปัญหา	<p>ภาคผนวก ข-11 บันทึกการใช้เชื้อเพลิง ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 การควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง (ต่อ)			
2) น้ำมันดีเซลที่ใช้ในโครงการ สำหรับช่วงเดินระบบ (Start up) เท่านั้น และต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ในช่วงเดินระบบ (Start up) ทางโครงการมีการใช้น้ำมันดีเซล และมีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำมันดีเซลแล้ว พบว่ามีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-12 ใบตรวจรับรองคุณภาพน้ำมันดีเซล และภาคผนวก ข-13 ขั้นตอนการตรวจรับและจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง
3) เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ป้อนเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผา ต้องมีค่าความชื้นเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพ และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการใช้ไม้ซิปและเปลือกไม้ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวล และมีการควบคุมค่าความชื้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-14 การควบคุมความชื้นเชื้อเพลิง
4) จัดให้มีการจดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน	- ทางโครงการมีการจดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวันตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งดำเนินงานโดยหน่วยงาน Operation	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-11 บันทึกการใช้เชื้อเพลิง ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66
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 และภาคผนวก ข-16 คู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 การควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง (ต่อ)			
7) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการมีการจัดทำข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง โดยพบว่า เชื้อเพลิงที่นำมาใช้ ได้แก่ ไม้ซิป (Wood chip) ปริมาณรวมทั้งหมด 442,054.39 ตัน และเปลือกไม้ (Wood bark) ปริมาณรวม 3,001.63 ตัน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่งเชื้อเพลิง ระหว่างเดือนม.ค. – มิ.ย. 66 และภาคผนวก ข-11 บันทึกการใช้เชื้อเพลิง ระหว่างเดือนม.ค. – มิ.ย. 66
2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ			
1) ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลนชนิดประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Cyclone) ที่ติดตั้งมาพร้อมกับหม้อไอน้ำ มีประสิทธิภาพของการดักจับฝุ่นละออง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60	- ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลนชนิดประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Cyclone) ของโครงการมีประสิทธิภาพการดักจับฝุ่นละออง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-4 ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลน
2) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.6 หรือสามารถดักฝุ่นละอองที่ระบายสู่บรรยากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายต่อพื้นที่ที่โครงการได้รับอนุญาตตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	- โครงการได้ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และกำหนดให้มีการตรวจวัดประสิทธิภาพ ESP ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 9 พฤษภาคมพ.ศ. 2566 ผลการทดสอบประสิทธิภาพของระบบ ESP มีค่าเท่ากับร้อยละ 99.96 และค่าฝุ่นละอองที่ระบายหลังจากจากระบบบำบัดมีค่าเท่ากับ 7.39 mg/m ³ ซึ่งมีค่าเป็นไปตาม EIA กำหนดไว้ไม่เกิน 50 mg/m ³ อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการบันทึกสถิติการทำงานของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) รวมทั้งติดตามตรวจสอบการทำงานเป็นประจำ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการทำงานของระบบดังกล่าว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-10 Checklist ESP และสถิติการบันทึกการทำงานของ ESP ระหว่างเดือนม.ค. – มิ.ย. 66

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)			
3) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยจัดทำเป็นแผนงานแต่ละระยะ (วัน สัปดาห์ เดือน และปี) และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพที่ดีและสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ และมีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) อย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2566
4) กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทั้งระบบให้ดำเนินการ ดังนี้ - หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพในการบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุมจึงเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ - ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความขัดข้องที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์กลางเพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดการวิตกกังวลของชุมชน			
5) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ทางโครงการ มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่ อก 0313/2090 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-17 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)			
6) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดการขัดข้องได้โดยทันที	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ สำหรับการใช้งานเมื่อเกิดการขัดข้อง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-5 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และภาคผนวก ข-18 รายการอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
7) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และอัปเดตเอกสารไว้ที่เว็บไซต์ของบริษัทเพื่อให้พนักงานสามารถดาวน์โหลดออกมาศึกษาได้	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19 คู่มือปฏิบัติงานการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
8) บันทึกสถิติการหยุดทำงานของ ESP ทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาทำงาน ในแต่ละครั้ง	- โครงการมีการบันทึกการทำงานของ ESP ทุกวันใน Log Book โดยเจ้าหน้าที่ Board Control ซึ่งได้บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่หยุดทำงานในกรณีที่ ESP มีปัญหาหรือเกิดการขัดข้อง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-10 Check list ESP และสถิติการบันทึกการทำงานของ ESP ระหว่างเดือน ม.ค. – มี.ย. 66
2.4 การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและถ่าน			
1) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง	- การลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการ มีการติดตั้งเป็นระบบสายพานลำเลียงระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-6 ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล
2) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงถ่านจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโลเก็บเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง	- การลำเลียงถ่านจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโลเก็บ เป็นท่อระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-7 ระบบลำเลียงถ่านจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโล

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและถ่าน (ต่อ)			
3) ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด	- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2566
4) ทำความสะอาด และเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ ของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงและถ่านที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- มีการทำความสะอาด และเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน และพื้นที่อื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย เนื่องจากเศษเชื้อเพลิงและถ่านที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-8 การทำความสะอาดและเก็บกวาดบริเวณพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน และภาคผนวก ข-20 แผนการทำความสะอาดพื้นที่และลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2566
5) จำกัดความเร็วรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและบรรทุกถ่าน โดยภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและบรรทุกถ่าน ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-9 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ และภาคผนวก ข-21 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
6) ติดตั้ง ผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือตาข่ายปิดคลุมกระบะบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง	- ทางโครงการกำหนดให้กระบะบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้องติดตั้ง ผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือตาข่ายปิดคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-10 การปิดคลุมรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและเถ้า (ต่อ)			
7) จัดให้มีคู่มือหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเชื้อเพลิงเพื่อลดการฟุ้งกระจายขณะทำการขนถ่าย	- มีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเชื้อเพลิงเพื่อลดการฟุ้งกระจายขณะทำการขนถ่ายไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-22 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเชื้อเพลิง
3. เสียง			
1) เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง ห่อหุ้มเครื่องจักรหรือกำบังกันเสียง หรือติดตั้งภายในอาคาร	- ทางโครงการมีการจัดทำเป็นห้องครอบเสียงอยู่ภายในอาคาร และมีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-11 ห้องครอบเสียงภายในอาคาร และรูปที่ 2-12 ป้ายเตือนความปลอดภัยและแสดงแผนผังระดับเสียง (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. 2566
3) ขณะดำเนินการผลิต ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณริมรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการระหว่างวันที่ 2 – 9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 47.8-66.5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้	ไม่พบปัญหา	รายละเอียดในบทที่ 3
4) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบเพื่อลดความตระหนกตกใจ	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 กรณีที่มีการหยุดซ่อมบำรุง มีการประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบเพื่อลดความตระหนกตกใจ	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การใช้น้ำ			
1) พิจารณานำน้ำจากบ่อกักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในหอหล่อเย็นให้มากที่สุด ทดแทนการใช้จากบ่อกักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304	- โครงการได้มีการนำน้ำจากบ่อกักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้ในกระบวนการหล่อเย็นเพื่อทดแทนการใช้น้ำจากบ่อกักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 แต่ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 เนื่องจากคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมสำหรับใช้ในกระบวนการจึงไม่ได้มีการนำมาใช้ หากคุณภาพน้ำดีขึ้น ทางโครงการจะนำกลับมาใช้ทดแทนอีกครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-23 สรุปปริมาณการใช้น้ำและน้ำทิ้งระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66
2) พิจารณาหมุนเวียนน้ำใช้แต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- โครงการดำเนินการหมุนเวียนน้ำใช้โดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation) นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อร์ดน้ำต้นไม้และหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวของบริษัท	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-1 แนวท่อน้ำจากบ่อกักน้ำ Irrigation มารดน้ำต้นไม้
3) จัดทำแผนลดการใช้น้ำจากการดำเนินโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อกักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำน้ำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน	- โครงการดำเนินการลดใช้น้ำจากบ่อกักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 โดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation) นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อร์ดน้ำต้นไม้และหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวของบริษัท	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-1 แนวท่อน้ำจากบ่อกักน้ำ Irrigation มารดน้ำต้นไม้
5. คุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกรองไร้อากาศที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	- มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกรองไร้อากาศที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกรองไร้อากาศ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)			
2) จัดให้มีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบลานถึงน้ำมันดีเซลโดยมีขนาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำมันดีเซลไว้ได้ทั้งหมด เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีรวบรวมน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นที่ บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้ว ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	- ถังเก็บน้ำมันดีเซล ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีขนาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำมันดีเซลไว้ และบริเวณลานถึงน้ำมันดีเซล มีการจัดทำคันคอนกรีตล้อมรอบลานถึง เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีรวบรวมน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-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. 2566
4) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนโดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 แผนผังระบบระบายน้ำภายในโครงการ
5) น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ทั่วไปจะระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304	- น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ทั่วไปของโครงการ จะระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำฝน ซึ่งจะเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-16 รางระบายน้ำฝน
6) น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันที่ผ่านการบำบัดขั้นต้น จะถูกระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัสของบริษัท ในกลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)	- น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันที่ผ่านการบำบัด จะถูกระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation Pond) เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัสของบริษัท ในกลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-17 บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation Pond)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)			
7) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีกรดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โครงการกำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หรือหากพิจารณาว่าเริ่มมีตะกอนสะสมในรางระบายน้ำ โครงการจะดำเนินการเริ่มขุดลอกตะกอนก่อนแผนงาน ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-18 การขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ และภาคผนวก ข-20 แผนการทำความสะดวกพื้นที่และลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2566
6. คมนาคม			
1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ของโครงการจะมีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรตลอด 24 ชั่วโมง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
2) จัดให้มีเส้นทางจราจรทั่วไปแยกกับเส้นทางจราจรเพื่อการขนส่งวัตถุดิบ	- รถขนส่งวัตถุดิบของโครงการจะวิ่งตามเส้นทางที่กำหนดเท่านั้น เพื่อป้องกันปัญหาการจราจร อีกทั้งมีการควบคุมเส้นทางรถขนส่งโดยใช้ระบบ GPS ติดตามรถขนส่งวัตถุดิบ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-25 แผนผังควบคุมเส้นทางจราจร
3) ติดตั้งสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	- ทางโครงการมีการจัดทำป้ายจราจรและสัญญาณต่างๆ ตามแนวเส้นทางจราจรแล้ว โดยเป็นไปตามมาตรฐานสากล	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-9 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ
4) ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวจราจรเกิดความเสียหาย	- มีการตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรเป็นประจำสม่ำเสมอ และในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบว่ามีพื้นผิวจราจรเกิดความเสียหายแต่อย่างใด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-20 สภาพพื้นผิวการจราจรภายในโครงการ
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. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คมนาคม			
6) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการได้จัดช่องทางสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ ไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดไว้ที่ประตูรถบรรทุก และมีการจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุโดยหน่วยงานความปลอดภัยทุกครั้ง โดยในเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-21 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของโครงการที่ติดบริเวณประตูรถบรรทุกและภาคผนวก ข-26 บันทึกสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66
7) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการทวนซ้ำให้พนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-21 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) และภาคผนวก ข-27 ตัวอย่างการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คมนาคม (ต่อ)			
8) รถขนส่งถั่วลันเตาและถั่วเหลือง จะต้องมีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง	- รถขนส่งถั่วลันเตาและถั่วเหลือง มีการปิดคลุมด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-22 การปิดคลุมท้ายกระบะของรถขนส่งถั่วลันเตาและถั่วเหลือง และภาคผนวก ข-28 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกถั่วลันเตาออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคา ลิปดัสระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66
9) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายถี่ หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง	- ทางโครงการกำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้องติดตั้ง ผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือตาข่ายปิดคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจาย และการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-10 การปิดคลุมรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล
10) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามกฎหมายกำหนด	- โครงการได้ควบคุมการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนเข้าโครงการ ให้ได้ตามพิกัดทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-23 บริเวณจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกของโครงการ
11) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระบะบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุก ความพร้อมใช้งานของกระบะบรรทุก ระบบไฟฟ้าต่างๆ ไปจนถึงอุปกรณ์ที่จำเป็นภายในรถเป็นประจำ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-29 ผลการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกที่เข้ามาในโครงการ ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66
12) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	- โครงการกำหนดช่วงเวลาขนส่งให้หลีกเลี่ยงในช่วงเวลา 07.30-08.30น. และ 16.30-17.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คมนาคม (ต่อ)			
13) ควบคุมกำกับและกวดขันผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาก่อนการดำเนินการขนส่งทุกครั้ง ทั้งนี้ หากพบว่า เส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสมและปลอดภัย โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด	- ทางโครงการมีการควบคุมกำกับและกวดขันให้ผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากสภาพจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณา เพื่อความปลอดภัย อีกทั้งมีการควบคุมเส้นทางการขนส่ง โดยใช้ระบบ GPS ติดตามรถขนส่งวัตถุดิบ	ไม่พบปัญหา	-
7. การจัดการกากของเสีย			
1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม และประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป	- โครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอยทั่วไป ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ และประสานงานให้ บริษัท บี โปรเฟสชั่นนอล คอนซัลแทนท์ จำกัด มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดของ อบต.ท่าตูม	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-24 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการ รูปที่ 2-25 รถจัดเก็บขยะมูลฝอยในโครงการ รูปที่ 2-26 การรณรงค์การคัดแยกขยะในพื้นที่โครงการ ภาคผนวก ข-30 ใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน กู้จัดขยะบริษัท บี โปรเฟสชั่นนอล คอนซัลแทนท์ จำกัด และ ภาคผนวก ข-31 ใบอนุญาตใช้สถานที่กำจัดขยะ อบต.ท่าตูม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
2) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- โครงการมีการคัดแยกขยะที่สามารถนำไป Recycle ได้ เช่น ขวดแก้ว ขวดพลาสติก	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-26 การรณรงค์การคัดแยกขยะในพื้นที่โครงการ
3) ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้แล้วให้รวบรวม เพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป	- ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้แล้ว ทางโครงการได้รวบรวมไว้ในถังขยะ และประสานงานให้บริษัท บี โปรเฟสชันนอลคอนซัลแตนท์ จำกัด มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดของอบต.ท่าตูม	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-24 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการและรูปที่ 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
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 อาคารแบบปิดบริเวณที่ติดตั้งระบบขนถ่ายเถ้าจากไซโล

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
8) ติดต่อบริษัทผลิตปูนซีเมนต์หรือโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จเพื่อจำหน่ายเถ้าลอยสำหรับนำไปใช้เป็นวัสดุประสาน เพื่อลดปริมาณการใช้ปูนซีเมนต์ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง และเป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการมีการนำเถ้าไปปรับปรุงดินที่บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัส	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-31 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ
9) ขออนุญาตนำทรายจากเตาเผาเชื้อเพลิงและเถ้าหนักไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการมีการนำเถ้าไปปรับปรุงดินที่บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัส	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-31 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ
10) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- การนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง ทางโครงการมีการขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้มีการส่งกำจัดของเสียอันตราย ได้แก่ ถังมือและเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน, หลอดฟลูออเรสเซนต์, กระป๋องสี กระป๋องสีสเปรย์ และวัสดุดูดซับปนเปื้อนน้ำมัน ในส่วนของของเสียอันตรายประเภทอื่น ทางโครงการได้มีการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1) เพื่อรวบรวมให้มีปริมาณเพียงพอสำหรับส่งกำจัด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4 เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) ภาคผนวก ข-32 เอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย และภาคผนวก ข-33 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
<p>11) กรณีคุณสมบัติของเถ้าจากการเผาไหม้ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (SCCC) ทางโครงการได้กำหนดแนวทางการจัดการโดยการนำกลับไปใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นทางเลือก ดังนี้</p> <p>* ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ หรือส่งเป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ย แปลงปลูกต้นยูคาลิปตัสก่อนทำการปลูกทุกครั้ง</p> <p>* ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ย (โรงงานลำดับที่ 43) และอิฐบล็อก</p>	<p>- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการนำเถ้าไปปรับปรุงดินที่บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัส</p>	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-31 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ
<p>12) กรณีเลวร้ายที่สุด หากไม่สามารถนำเถ้าไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้น โครงการจะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>มาตรการกรณีนำเถ้าไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้</p> <p>- การขนส่ง ลำเลียงเถ้า</p> <p>* บันทึกรถบรรทุกบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล</p>	<p>- คุณสมบัติของเถ้าสามารถนำไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ได้ ทั้งนี้หากทางโครงการไม่สามารถนำเถ้าไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้น โครงการจะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>- มีการบันทึกสภาพรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส และมีการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลทุกครั้ง</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p> <p>ไม่พบปัญหา</p>	<p>ภาคผนวก ข-4 เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) และภาคผนวก ค-7 ใบรายงานผลการวิเคราะห์เถ้า</p> <p>ภาคผนวก ข-28 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 66</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
* ล้างล้อรถบรรทุกเล้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล	- มีการล้างล้อรถบรรทุกเล้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส และมีการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่แปลงปลูกทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-28 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกเล้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66
* ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ข้างรถบรรทุกเล้าเพื่อสามารถติดต่อได้ในกรณีการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น	- รถบรรทุกเล้าทุกคันมีการติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่ข้างรถให้เห็นชัดเจน เพื่อสามารถติดต่อได้ในกรณีการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-21 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของโครงการที่ติดบริเวณรถบรรทุก
มาตรการจำกัดความเร็วรถบรรทุก * ให้นักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด * จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถขนส่งเล้าเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการกวาดขึ้นให้พนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ - โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถขนส่งเล้าเป็นประจำ รวมทั้งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-21 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนลเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด (มหาชน) ภาคผนวก ข-27 ตัวอย่างการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนด ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
มาตรการจำกัดความเร็วรถบรรทุก (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> * ห้ามทำการขนส่งบรรทุกถ่อออกจากโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน 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 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก <ul style="list-style-type: none"> * รถบรรทุกที่มารับขนถ่อต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรงขวางและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซังแล้วนำรถเข้ารับถ่อ ณ จุดที่โรงงานกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถ่อออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถเปล่าอีกครั้งและบันทึกปริมาณถ่อที่ขนออกไป * กำหนดให้รถบรรทุกถ่อทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่มารับขนถ่อของโครงการมีลักษณะเป็นกระบะด้านข้างปิดทึบ มีวัสดุรองพื้นที่บรรทุกและมีการปิดคลุมกระบะข้างและผ้าท้ายด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น และรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซังแล้วนำรถเข้ารับถ่อ ณ จุดที่กำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถ่อออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถเปล่าอีกครั้งและบันทึกปริมาณถ่อที่ขนออกไป 	<p>ไม่พบปัญหา</p>	<p>รูปที่ 2-22 การปิดปกคลุมท้ายกระบะของรถขนส่งถ่อลอยและถ่อหนัก และ รูปที่ 2-23 บริเวณจุดซังน้ำหนักรถบรรทุกของโครงการและ ภาคผนวก ข-28 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกถ่อก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกแปลงปลูกยูคาลิปตัส ระหว่างเดือนม.ค. – มิ.ย. 66</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
มาตรการกรณีนำเข้าเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ (ต่อ) - การเทเล้าลงแปลง * การเท (Load) เล้าที่แปลงให้ดำเนินการที่ระยะระดับต่ำและห้ามกองทิ้งไว้ ให้ทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง	- การเทเล้าที่แปลงจะเทในระดับต่ำ และจะทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-34 มาตรการจัดการที่แปลง
- การตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากแปลง * ก่อนที่รถบรรทุกจะนำเล้าออกจากแปลงพนักงานขับรถจะต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของกระบะรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่แปลงภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานสวนป่าซึ่งดูแลแปลงปลูก และมีการตรวจติดตามโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษเล้าที่ติดค้างอยู่กับกระบะรถในระหว่างการวิ่งกลับ	- ทุกครั้งก่อนที่รถบรรทุกจะนำเล้าออกจากแปลง พนักงานขับรถจะทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของกระบะรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่แปลง ภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานสวนป่า ซึ่งดูแลแปลงปลูก และมีการตรวจติดตามโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษเล้าที่ติดค้างอยู่กับกระบะรถในระหว่างการวิ่งกลับ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-28 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66
- การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเล้าในแปลงปลูกยูคาลิปตัสในช่วงฤดูแล้ง * ห้ามกองเล้าทิ้งไว้ ให้ทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง	- หลังจากการเทเล้าที่แปลงพนักงานขับรถจะทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-34 มาตรการจัดการที่แปลง
* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเผื่อระวังอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเล้าจะต้องทำการฉีดพรมน้ำเพื่อเพิ่มความชื้นและลดผลกระทบดังกล่าว	- บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัสจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ เผื่อระวังอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเล้าจะต้องทำการฉีดพรมน้ำเพื่อเพิ่มความชื้นและลดผลกระทบดังกล่าว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35 รายงานการตรวจสอบ เผื่อระวังด้านสิ่งแวดล้อม การนำเล้าชีวมวล นำไปปรับปรุงสภาพพื้นที่แปลงปลูกยูคาลิปตัส ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)			
มาตรการกรณีน้ำเข้าไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ (ต่อ) - การป้องกันน้ำชะเล็ดออกไปยังแปลงที่ดินของบุคคลอื่นหรือแหล่งน้ำ * ทำคันดินล้อมรอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสที่น้ำเข้าไปใช้ในการปรับสภาพดินเพื่อป้องกันน้ำฝนตกชะแล้วก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัสมีการทำคันดินล้อมรอบ เพื่อป้องกันน้ำฝนตกชะแล้วก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-31 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ และรูปที่ 2-32 คันดินรอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ
* ไม่กองเถาไม้ใกล้กับแหล่งน้ำและในการใช้งานให้ทำการไถกระจายในพื้นที่ทันทีหลังการขนส่งไปยังแปลงปลูก	- แปลงปลูกยูคาลิปตัสไม่ได้อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำสาธารณะและภายหลังจากการเทเถาไม้ที่แปลงจะทำการไถกระจายทันที เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ในกรณีที่มีความชื้นลดลง	ไม่พบปัญหา	-
* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ ดูแลและเฝ้าระวังในทุกขั้นตอนของการทำงานตั้งแต่การรับเถาไม้จากโครงการจนกระทั่งรถบรรทุกถ่วงกลับมายังโครงการ หากส่งผลกระทบต่อชุมชนในขั้นตอนใดต้องหยุดการนำเถาไม้ไปใช้งานและให้ทำการปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มนำไปใช้ใหม่	- บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัสจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องในทุกขั้นตอนของการทำงาน และมีการตรวจติดตามโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อม	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35 รายงานการตรวจสอบ เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม การนำเถาไม้ชีวมวล นำไปปรับปรุงสภาพพื้นที่แปลงปลูกยูคาลิปตัสระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
* ให้ทำการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลแก่ชุมชนในเส้นทางที่รถบรรทุกถ่วงผ่านและชุมชนใกล้เคียงที่นำเข้าไปใช้ในแปลงปลูก ประโยชน์ของถั่ว ช่องทางการแจ้งในกรณีได้รับผลกระทบและให้ทำการประเมินผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อสามารถปรับปรุงแก้ไขได้อย่างทันท่วงที ในกรณีที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน	- ทางโครงการได้จัดทำหนังสือแจ้งต่อผู้นำชุมชนก่อนที่จะมีการนำถั่วไปปรับสภาพดิน มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลแก่ชุมชนในเส้นทางที่รถบรรทุกถ่วงผ่านและชุมชนใกล้เคียงที่นำเข้าไปใช้ในแปลงปลูก ประโยชน์ของถั่ว และช่องทางการแจ้งในกรณีได้รับผลกระทบ รวมทั้งมีการประเมินผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน และเปิดโอกาสให้ชุมชนแจ้งเหตุผ่านการประชุมไตรภาคีเพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไข อีกทั้งยังมีการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในพื้นที่ใกล้เคียงปลูกเป็นประจำทุกปี	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 บันทึกข้อร้องเรียน และการแก้ไขปัญหา ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66 ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอก และการดำเนินการแก้ไข ภาคผนวก ข-36 หนังสือแจ้งเรื่องการนำถั่วชีวมวลปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก ภาคผนวก ข-40 เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66
8. สังคม-เศรษฐกิจ			
1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- โครงการเปิดรับสมัครให้คนในท้องถิ่นเข้าทำงานในเกณฑ์ที่บริษัทกำหนดตามความรู้และความสามารถเพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งโครงการมีจำนวนพนักงานทั้งหมด 75 คน เป็นคนในท้องถิ่น 21 คน คิดเป็นร้อยละ 28	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-37 เอกสารสรุปจำนวนพนักงานในท้องถิ่น ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66
2) จัดให้มีกิจกรรมด้านสื่อมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น	- ทางโครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ และได้มีการลงพื้นที่พบปะพูดคุยกับชุมชนโดยรอบเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการรวมถึงรับฟังปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-38 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66
3) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ	- ทางโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้อง เข้าเยี่ยมชมการดำเนินการของโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร อย่างไรก็ตาม ในช่วงระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย.66 ที่ผ่านมาไม่มีชุมชนขอเข้าเยี่ยมชมโครงการ	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)			
4) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน - การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมทางภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่าง ๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี - การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข - การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา บริจาคอุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น - งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับการร้องขอ 	- ทางโครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ จกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566, งานปิดทองประจำปี 2566, งานรวมน้ำใจสู่กาชาดจังหวัดปราจีนบุรี ประจำปี 2566, สนับสนุนชุดตรวจ ATK ให้กับโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีมหาโพธิ์, สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาให้นักเรียนโรงเรียนโคกกระทอน, กิจกรรมสงกรานต์ ประจำปี 2566, กิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาลงสู่น้ำ, โครงการเอ็นพีเอส รักษ์พลังงาน สร้างสุขให้ชุมชน เป็นต้น นอกจากนี้ทางโครงการยังได้มีการลงพื้นที่พบปะพูดคุยกับชุมชนโดยรอบเป็นประจำทุกเดือน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-38 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66
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-39 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี และภาคผนวก ข-40 เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)			
<p>* วิธีการสรรหา</p> <p>ก) ตัวแทนภาคประชาชน หมายถึง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สมาชิกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน อาสาสมัครผู้ตรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>ข) ตัวแทนภาครัฐ หมายถึง หน่วยงานราชการระดับอำเภอและจังหวัดที่เกี่ยวข้ององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแทนสถานศึกษา กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>ค) ตัวแทนบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด หมายถึง ตัวแทนที่บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด แต่งตั้งขึ้น</p> <p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริม ความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)			
<p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกแต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน - เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ 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. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)			
<p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ข) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 			
6) หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้ตั้งคณะกรรมการไตรภาคีพร้อมจัดประชุมร่วมภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง เพื่อแจ้งความก้าวหน้าให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติและการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	<p>- ทางโครงการมีการจัดประชุมร่วมเรียบร้อยแล้ว เพื่อแจ้งความก้าวหน้าให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติและการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ รวมทั้งสรุปผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดการเข้าทุกกระบวนการตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดกระบวนการในการจัดการ และกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน ความประทับใจของคณะกรรมการไตรภาคีที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ</p>	ไม่พบปัญหา	<p>ภาคผนวก ข-40 เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ระหว่างเดือน ม.ค. -มิ.ย. 66 และรูปที่ 2-33 การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี</p>
7) จัดให้มีวาระเรื่องการจัดการเข้าของโครงการเข้าที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคีทุก 6 เดือน โดยเนื้อหาของการประชุมต้องประกอบด้วย เรื่อง สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน เกี่ยวกับการจัดการเข้าทุกกระบวนการตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดกระบวนการในการจัดการ และกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน ความประทับใจของคณะกรรมการไตรภาคีที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ		ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)			
<p>8) การรับเรื่องร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี 	<p>- โครงการจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน และข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อให้การรับทราบปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อชุมชนได้อย่างทั่วถึง ได้แก่ โทรศัพท์ ตู้รับข้อร้องเรียน พร้อมทั้งมีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการกับชุมชนต่าง ๆ เป็นระยะ ทั้งนี้โครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชน ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566</p>	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 บันทึกข้อร้องเรียน และการแก้ไขปัญหา ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66 และภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกและการดำเนินการแก้ไข
9.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			
9.1 การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
<p>1) จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน</p>	<p>- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัย</p>	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-41 การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และเอกสารการจัดประชุม ประจำเดือนระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66
<p>2) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน</p>	<p>- โครงการมีการดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
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. 2566 มีการจัดอบรมให้กับพนักงาน เช่น หลักสูตร การขับฟอร์คลิฟอย่างปลอดภัยและถูกวิธี, หลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น, หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง, หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสี, หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและการช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า, หลักสูตรโครงการอนุรักษ์การได้ยิน, หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ, หลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ 6 ชั่วโมง เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-42 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. 66
5) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	- โครงการมีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานตามจุดต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-35 ตัวอย่างป้ายเตือน และป้ายห้ามต่างๆ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภาคผนวก ข-43 Layout ป้ายเตือน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1 การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
6) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย	- บริเวณพื้นที่ทำงานที่เสี่ยงอันตราย ทางโครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-44 ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย
9.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล			
1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย อีกทั้งมีการกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งทั้งที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-36 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน
2) สำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-37 การสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และภาคผนวก ข-45 รายการ Stock PPE
3) กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พนักงานทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ฯ ตามข้อกำหนด หากไม่ปฏิบัติตามจะไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานได้	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-36 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน
9.3 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-46 รายงานการจัดทำ Noise contour

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
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	- ทางโครงการมีการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิตไว้บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารจัดเก็บมีการติดป้ายไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-38 อาคารเก็บสารเคมี
2) จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่ - จัดเก็บสารเคมีแยกประเภทการใช้งาน และคุณสมบัติทางเคมี - ก่อสร้างเขื่อนป้องกันการหกรั่วไหลรอบถังบรรจตามข้อกำหนด - จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหล ปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี	- มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี เช่น มีการจัดเก็บสารเคมีแบบแยกประเภทการใช้งาน และคุณสมบัติทางเคมี มีการจัดทำเขื่อนป้องกันการหกรั่วไหลรอบถังบรรจสารเคมี อีกทั้งมีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหล	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-38 อาคารเก็บสารเคมี รูปที่ 2-39 เขื่อนป้องกันการหกรั่วไหลรอบถังบรรจสารเคมี รูปที่ 2-40 วัสดุดูดซับสารเคมี
3) จัดให้มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมี ได้แก่ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แวนตากันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากสารเคมี - ติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายในพื้นที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี - แยกจัดเก็บระหว่างสารเคมีใช้แล้วกับรอใช้งานไว้เป็นสัดส่วน และแยกเก็บตามประเภทหรือชนิดของสารเคมีนั้น ๆ	- มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมีตามมาตรการกำหนด ได้แก่ * มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แวนตากันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, หน้ากากป้องกันสารเคมี * มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากสารเคมี	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-37 การสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รูปที่ 2-38 อาคารเก็บสารเคมี รูปที่ 2-39 เขื่อนป้องกันการหกรั่วไหลรอบถังบรรจสารเคมี รูปที่ 2-40 วัสดุดูดซับสารเคมี รูปที่ 2-41 อ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกาย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
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 และภาคผนวก ข-42 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9.5 ฝุ่นละออง			
1) กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมและการลำเลียงเชื้อเพลิงทุกคนต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก และเสื้อผ้าที่มีดัด	- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมและการลำเลียงเชื้อเพลิงทุกคนมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก และเสื้อผ้าที่มีดัด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-36 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน
2) กำหนดให้รถดักเชื้อเพลิงชีวมวลทุกคัน ต้องปิดกระจกกันและติดตั้งระบบปรับอากาศในส่วนที่พนักงานขับรถปฏิบัติงานประจำ	- รถดักเชื้อเพลิงชีวมวลทุกคัน ปิดกระจกกันและติดตั้งระบบปรับอากาศในส่วนที่พนักงานขับรถปฏิบัติงานประจำ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-43 รถดักเชื้อเพลิงชีวมวล
9.6 การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน			
1) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- มีการติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับความร้อนและควัน และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-44 อุปกรณ์ตรวจจับควัน และรูปที่ 2-45 สัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.6 การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน			
2) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งการจัดเตรียมชุดผจญเพลิงไว้เหมาะสม ตามบริเวณต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพเป็นประจำทุกเดือน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-46 อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ รูปที่ 2-47 การจัดเตรียมชุดผจญเพลิงภายในพื้นที่โครงการ รูปที่ 2-48 ตัวอย่างการตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการและภาคผนวก ข-47 Layout ระบบดับเพลิง
3) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันเวลาที่	- ทางโครงการมีการจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-49 รถฉุกเฉินของโครงการ
4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดทำแผนการซักซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสมมติต่างๆ เช่น การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ สารเคมีรั่วไหล และฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินทางด้านรังสี เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการมีแผนการซ้อมในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-48 การเตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนองสถานะฉุกเฉิน ภาคผนวก ข-49 แผนการซ้อมรับมือเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2566
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. 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.7 สุขภาพพนักงาน			
1) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี โดยการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการไปแล้วเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และได้นำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพไว้ในรายงานฉบับนี้ สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพในรายงานฉบับถัดไป - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานที่โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว 	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-50 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย.66 และภาคผนวก ข-51 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565
2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ต้องตรวจพบ หรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีการตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติของสุขภาพพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต ทางโครงการจะมีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานตามความเหมาะสม 	ไม่พบปัญหา	-
9.8 อุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรง			
1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ สำหรับในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 6 ครั้ง ภายหลังจากการเกิดอุบัติเหตุ โครงการได้ดำเนินการสืบหาสาเหตุ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันการเกิดขึ้นซ้ำ 	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-26 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย.66

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.8 อุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)			
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
9.9 สาธารณสุข			
1) ประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการภายหลังเปิดดำเนินการ อย่างต่อเนื่อง และทบทวนผลการศึกษาดูแลสุขภาพที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการดำเนินงาน	- โครงการกำหนดให้มีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยจะจัดทำไปพร้อมกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของชุมชน สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	ไม่พบปัญหา	-
2) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย วิธีการป้องกัน และรักษาโรค อันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่เกิดเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชาวชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ	- ในปี พ.ศ. 2566 โครงการจะดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 และนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

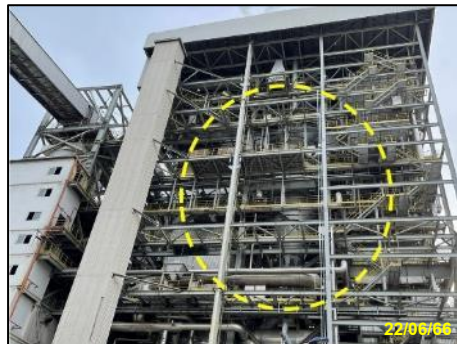
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.9 สาธารณสุข(ต่อ)			
3) จัดตรวจสอบสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพชาวชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (บ้านหัวโล่ บ้านลาดไพจิตร บ้านโป่งไผ่ และบ้านโคกกระบก) เป็นประจำทุกปี	- เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ทางโครงการได้มีมาตรการป้องกันและแนวปฏิบัติระหว่างการระบาด ของไวรัส COVID-19 ของกลุ่มบริษัทในเครือดีบีบีแอล จึงได้มีการปรับรูปแบบกิจกรรมจากการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพ เป็นการสนับสนุนอุปกรณ์ด้านการแพทย์แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงของโครงการแทน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-38 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค.- มิ.ย. 66



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 ระบบลำเลียงเถ้าจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโล



รูปที่ 2-8 การทำความสะอาด และเก็บกวาดบริเวณพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า



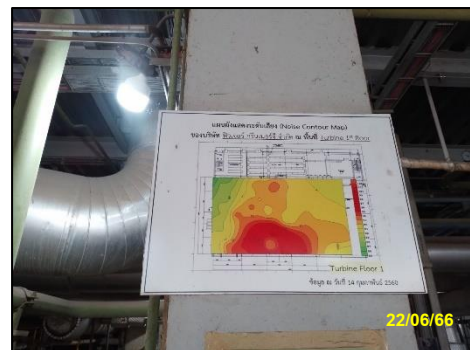
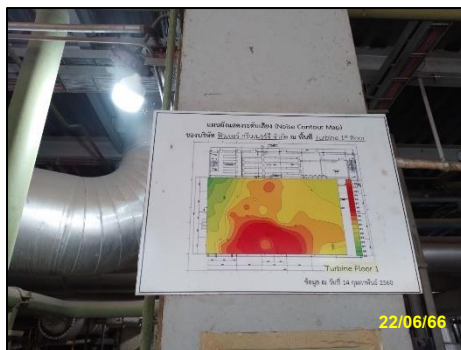
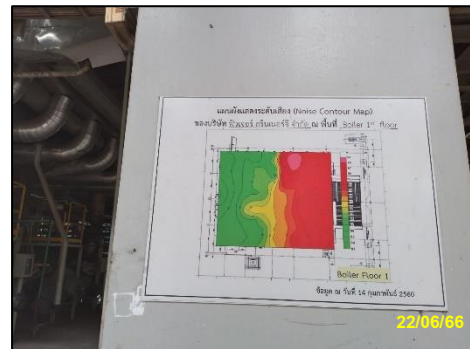
รูปที่ 2- 9 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ



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 บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation Pond)



รูปที่ 2-18 การขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ



รูปที่ 2-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2-20 สภาพพื้นผิวจราจรภายในโครงการ



รูปที่ 2-21 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของโครงการที่ติดบริเวณประตูรถบรรทุก



รูปที่ 2-22 การปิดปกคลุมท้ายกระบะของรถขนส่งเถ้าลอย
และเถ้าหนัก



รูปที่ 2-23 บริเวณจุดขังน้ำหนักรถบรรทุกของโครงการ



รูปที่ 2-24 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการ



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)



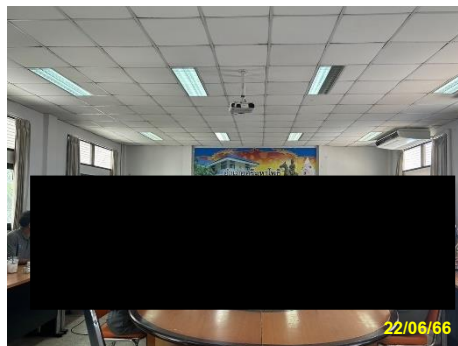
รูปที่ 2-30 อาคารแบบปิด บริเวณที่ติดตั้งระบบขนถ่ายเถ้าจากไซโล



รูปที่ 2-31 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ



รูปที่ 2-32 คันดินรอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ



รูปที่ 2-33 การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี



รูปที่ 2-34 ตัวอย่างการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยในช่วงระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66



รูปที่ 2-35 ตัวอย่างป้ายเตือน และป้ายห้ามต่างๆ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-36 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน



รูปที่ 2-37 การสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-38 อาคารเก็บสารเคมี



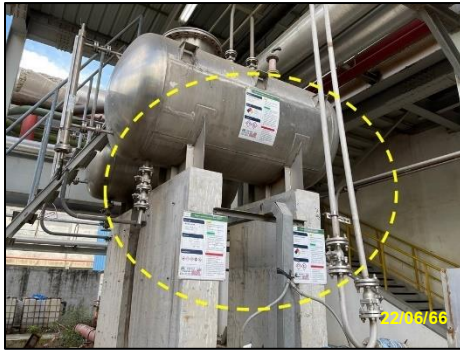
รูปที่ 2-39 เชื้อนป้องกันการรั่วไหลรอบถังบรรจุมะพร้าว



รูปที่ 2-40 วัสดุดูดซับสารเคมี



รูปที่ 2-41 อ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกาย



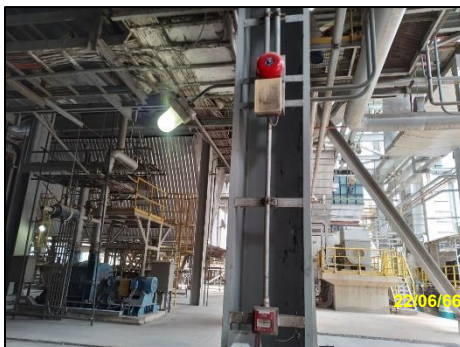
รูปที่ 2-42 การติดฉลาก SDS บริเวณจุดเก็บสารเคมี



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



22/08/09

The diagram illustrates the layout of the NPS Power Plant. Key components include:

- Substation**: Located in the upper left and middle left.
- Boiler**: Labeled as Boilers 7 and 8.
- Turbine**: Labeled as Turbine 7 and Turbine 8.
- Cooling Tower**: Multiple units are shown throughout the plant area.
- Bio yard**: Located in the upper right corner.
- LP Header**: A central header connecting different parts of the system.
- โรงไฟฟ้า NPS**: The main power generation area.
- อาคารขึ้นน้ำหนัก**: Weight-bearing structures located at the bottom center and right.
- พื้นที่ลานกองขยะแห้งชีวมวล**: Dry biomass waste storage area at the bottom.

Legend (สัญลักษณ์):

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ (Project Area Boundary)
- ขอบเขตพื้นที่บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด(มหาชน) (Company Area Boundary - Natsionel Power Supply Co., Ltd.)
- ระบบสาธารณูปโภคที่เชื่อมกัน (Connected Utility System)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



รูปที่ 2-52 การติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent