

## บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

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

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งผลการปฏิบัติตามมาตรการ ระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2-1 และรูปที่ 2-1 ถึงรูปที่ 2-53

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565**

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|---|--|--------------------------|---|
| <b>1. มาตรการทั่วไป</b><br>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ | - ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ ให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ แล้ว โดยรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการได้นำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้ ซึ่งทางโครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครึ่งล่าสุด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ในวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือส่งรายงาน ครั้งที่ 1/2565   |
| (2) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่งเพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ   | - ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการจัดทำข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง โดยพบว่า เชื้อเพลิงที่นำมาใช้ ได้แก่ ไม้ซิป (Wood chip) โดยมีปริมาณรวมทั้งหมด 758,602 ตัน   | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่งเชื้อเพลิง ระหว่าง เดือน ก.ค. – ธ.ค. 65 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

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



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|---|--|--------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)<br><br>(7) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทต้องแจ้งให้จังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และไม่มีแนวโน้มที่จะเกินค่าควบคุม รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังบทที่ 3   | ไม่พบปัญหา               | -  |
| (8) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดปราจีนบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ   | - ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. และ ก.ค.-ธ.ค. โดยส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาต จังหวัดปราจีนบุรี | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน ครั้งที่ 1/2565 |
| (9) ในกรณีที่บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้  | - หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างไปจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง       | ไม่พบปัญหา               | -  |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|---------------|
| <b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบไว้ แจกจ่ายให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างไปจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง</li> </ul> | ไม่พบปัญหา               | -             |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข        | เอกสารอ้างอิง       |                |                                 |                      |        |                           |   |          |             |  |          |             |   |            |                     |
|--|--|---------------------------------|---------------------|----------------|---------------------------------|----------------------|--------|---------------------------|---|----------|-------------|--|----------|-------------|---|------------|---------------------|
| <p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ</p> <p>1) ควบคุมการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายของสวนอุตสาหกรรม 304 ที่ระดับความสูงของปล่อง 120 เมตร ขนาดพื้นที่รองรับมลพิษ 113.39 ไร่ ดังนี้</p> <table><tr><th rowspan="2">มลสาร</th><th>อัตราการระบาย</th><th>ค่าควบคุม</th></tr><tr><th>(กิโลกรัม/วัน)</th><th>ความเข้มข้นสูงสุด<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</td><td>643.68</td><td>50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td></tr><tr><td>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</td><td>2,178.14</td><td>90 พีพีเอ็ม</td></tr><tr><td>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</td><td>1,683.94</td><td>50 พีพีเอ็ม</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : <sup>1/</sup>อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่ สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7</p> | มลสาร  | อัตราการระบาย                   | ค่าควบคุม           | (กิโลกรัม/วัน) | ความเข้มข้นสูงสุด <sup>1/</sup> | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) | 643.68 | 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร | - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) | 2,178.14 | 90 พีพีเอ็ม | - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) | 1,683.94 | 50 พีพีเอ็ม | <p>- ทางโครงการมีการควบคุมการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศ ให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายของสวนอุตสาหกรรม 304 กำหนด โดยจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สรุปได้ดังนี้</p> <p>- TSP มีค่า 20.7 mg/m<sup>3</sup> (321.27 kg/day)</p> <p>- NO<sub>x</sub> มีค่า 53 ppm (1,548.57 kg/day)</p> <p>- SO<sub>2</sub> มีค่า &lt; 1 ppm (&lt; 40.65 kg/day)</p> | ไม่พบปัญหา | รายละเอียดในบทที่ 3 |
| มลสาร  |  | อัตราการระบาย                   | ค่าควบคุม           |                |                                 |                      |        |                           |   |          |             |  |          |             |   |            |                     |
|  | (กิโลกรัม/วัน)   | ความเข้มข้นสูงสุด <sup>1/</sup> |                     |                |                                 |                      |        |                           |   |          |             |  |          |             |   |            |                     |
| - ฝุ่นละอองรวม (TSP)   | 643.68   | 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร       |                     |                |                                 |                      |        |                           |   |          |             |  |          |             |   |            |                     |
| - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )  | 2,178.14   | 90 พีพีเอ็ม                     |                     |                |                                 |                      |        |                           |   |          |             |  |          |             |   |            |                     |
| - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )   | 1,683.94   | 50 พีพีเอ็ม                     |                     |                |                                 |                      |        |                           |   |          |             |  |          |             |   |            |                     |
| <p>2) โครงการใช้พื้นที่สำหรับรองรับอัตราการระบายมลสารทางอากาศไม่น้อยกว่า 113.39 ไร่ เพื่อระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 ประกอบด้วย</p> <p>* โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 58 ไร่</p> <p>* โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่</p>   | <p>- ทางโครงการใช้พื้นที่สำหรับรองรับอัตราการระบายมลสารทางอากาศ จำนวน 113.39 ไร่ เพื่อระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 โดย</p> <p>*โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 58 ไร่</p> <p>*โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่</p> | ไม่พบปัญหา                      | รายละเอียดในบทที่ 3 |                |                                 |                      |        |                           |   |          |             |  |          |             |   |            |                     |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|--|--|--------------------------|---|
| <b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b><br><b>2.1 การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</b><br>ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวในอนาคต จะต้องไม่มีการระบายมลสารประเภทฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม   |  |                          |   |
| 3) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยค่าที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ ความทึบแสงหรือฝุ่นละออง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน ทั้งนี้รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้งอุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยมีการรายงานค่าความทึบแสงหรือฝุ่นละออง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน เป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้งอุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7</li> <li>- ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs) บริเวณปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack) โดยพบว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 การระบายมลสารมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</li> </ul> | ไม่พบปัญหา               | <b>รูปที่ 2-2</b> ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)<br><br><b>ภาคผนวก ข-8</b> ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นมลสารจาก CEMs ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65 |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                     |
|---|--|--------------------------|---|
| <p>4) กำหนดค่าสัญญาณเตือนสำหรับเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) 2 ระดับ คือ High Alarm ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุมและ High-High Alarm ที่ร้อยละ 98 ของค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br/>High เท่ากับ 47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br/>High-High เท่ากับ 49 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br/>ค่าควบคุม 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน<br/>High เท่ากับ 85.5 พีพีเอ็ม<br/>High-High เท่ากับ 88.2 พีพีเอ็ม<br/>ค่าควบคุม 90 พีพีเอ็ม</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์<br/>High เท่ากับ 47.5 พีพีเอ็ม<br/>High-High เท่ากับ 49 พีพีเอ็ม<br/>ค่าควบคุม 50 พีพีเอ็ม</li> </ul> | <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"> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br/>High Alarm เท่ากับ 47.5 mg/m<sup>3</sup><br/>High-High Alarm เท่ากับ 49 mg/m<sup>3</sup><br/>ค่าควบคุม 50 mg/m<sup>3</sup></li> <li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)<br/>High Alarm เท่ากับ 85.5 ppm<br/>High-High Alarm เท่ากับ 88.2 ppm<br/>ค่าควบคุม 90 ppm</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)<br/>High Alarm เท่ากับ 47.5 ppm<br/>High-High Alarm เท่ากับ 49 ppm<br/>ค่าควบคุม 50 ppm</li> </ul> | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-3 การ set high alarm และ high-high alarm |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|---|---|--------------------------|--|
| <p>5) กรณีที่เกิดสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMs ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ทำงานผิดปกติหรือค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่รายงานจาก CEMs มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm (47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติในรูปที่ 4 โดยทันที และดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถปรับอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์</li> <li>- เพิ่มกำลังของระบบ ESP ให้สามารถจ่ายประจุไฟฟ้าสถิต เพื่อให้สามารถดักจับฝุ่นให้มากขึ้น</li> <li>- กรณีที่ยังไม่สามารถทำให้ค่าการระบายมลสารลดลงได้ทางโครงการจะทำการลด Load ของ Boiler ลงเพื่อให้ปริมาณการเผาไหม้ลดลง และค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออก ไม่เกินค่าควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ</li> <li>- ในกรณีที่ลด Load ลงแล้วแต่ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกยังสูงเกินค่าควบคุมของโครงการที่ High-High Alarm โครงการจะทำการ Shutdown Boiler เพื่อทำการซ่อมบำรุง Boiler</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs) บริเวณปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack) โดยพบว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 การระบายมลสารมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</li> <li>- ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณเตือนความผิดปกติในกรณีที่ CEMs ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ทำงานผิดปกติหรือค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่รายงานจาก CEMs มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm ที่ 47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็นที่เรียบร้อย พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบระบบ ESP อย่างเป็นประจำ</li> </ul> | ไม่พบปัญหา               | <p><b>ภาคผนวก ข-8</b> ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นมลสารจาก CEMs ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65</p> <p><b>ภาคผนวก ข-9</b> ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดสัญญาณ High Alarm CEMs</p> <p><b>ภาคผนวก ข-10</b> Check list ESP และสถิติการบันทึกการทำงานของ ESP ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค.65</p> |
| <p><b>2.2 การควบคุมคุณภาพและการป้อนเชื้อเพลิง</b></p> <p>1) เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในโครงการ เป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวลเท่านั้น</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 เชื้อเพลิงที่นำมาใช้ ได้แก่ ไม้ซิป (Wood chip) โดยมีปริมาณรวมทั้งหมด 546,667.50 ตัน และเปลือกไม้ (Wood bark) ปริมาณรวม 7,195.33 ตัน</li> </ul>   | ไม่พบปัญหา               | <p><b>ภาคผนวก ข-11</b> บันทึกการใช้เชื้อเพลิง ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65</p>  |
| <p>2) น้ำมันดีเซลที่ใช้ในโครงการ สำหรับช่วงเดินระบบ (Start up) เท่านั้น และต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงเดินระบบ (Start up) ทางโครงการมีการใช้น้ำมันดีเซล และมีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำมันดีเซลแล้ว พบว่ามีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>   | ไม่พบปัญหา               | <p><b>ภาคผนวก ข-12</b> ใบตรวจรับรองคุณภาพน้ำมันดีเซล และ</p>   |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|--|---|--------------------------|--|
| <b>2.2 การควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง (ต่อ)</b>  |   |                          | <b>ภาคผนวก ข-13</b> ขั้นตอนการตรวจรับและจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง  |
| 3) เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ป้อนเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผา ต้องมีค่าความชื้นเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพและลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น | - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการใช้ไม้ซิปและเปลือกไม้ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวล และมีการควบคุมค่าความชื้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ   | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-14</b> การควบคุมความชื้นเชื้อเพลิง  |
| 4) จัดให้มีการจดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน  | - ทางโครงการมีการจดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวันตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งดำเนินงานโดยหน่วยงาน Operation   | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-11</b> บันทึกการใช้เชื้อเพลิง ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65   |
| 5) จัดหาและสำรองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลไว้ภายในลานกองเชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า NPS ให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 วัน   | - การสำรองเชื้อเพลิงชีวมวล มีการสำรองไว้ในลานกองเชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า NPS ให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 วัน โดยหากมีแนวโน้มเชื้อเพลิงที่เข้าไม่เพียงพอ จะทำการวางแผนซ่อมบำรุง  | ไม่พบปัญหา               | -  |
| 6) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้งคู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำและการเผาไหม้เชื้อเพลิง                                   | - มีการจัดทำคู่มือสำหรับการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้งคู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำ และการเผาไหม้เชื้อเพลิงไว้เรียบร้อยแล้ว   | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-15</b> ขั้นตอนการลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลเข้า Silo และ <b>ภาคผนวก ข-16</b> คู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำ  |
| 7) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ   | - ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการจัดทำข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง โดยพบว่า เชื้อเพลิงที่นำมาใช้ ได้แก่ ไม้ซิป (Wood chip) ปริมาณรวมทั้งหมด 546,667.5 ตัน และเปลือกไม้ (Wood bark) ปริมาณรวม 7,195.33 ตัน | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-2</b> บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่งเชื้อเพลิง ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65 และ <b>ภาคผนวก ข-11</b> บันทึกการใช้เชื้อเพลิง ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65 |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|---|---|--------------------------|---|
| <b>2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</b><br>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. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ.2565 ผลการทดสอบประสิทธิภาพของระบบ ESP มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 99.66 และค่าฝุ่นละอองที่ระบายหลังจากจากระบบบำบัดมีค่าเท่ากับ 32.90 mg/m <sup>3</sup> ซึ่งมีค่าเป็นไปตาม EIA กำหนดไว้ไม่เกิน 50 mg/m <sup>3</sup> อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการบันทึกสถิติการทำงาน ของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) รวมทั้งติดตามตรวจสอบการทำงานเป็นประจำ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการทำงานของระบบดังกล่าว | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-10 Checklist ESP และสถิติการบันทึกการทำงาน ของ ESP ระหว่างเดือนก.ค. – ธ.ค. 65           |
| 3) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยจัดทำเป็นแผนงานแต่ละระยะ (วัน สัปดาห์ เดือน และปี) และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ           | - โครงการได้ดำเนินการควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพที่ดีและสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ และมีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) อย่างสม่ำเสมอ  | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2565 |
| 4) กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทั้งระบบ ให้ดำเนินการดังนี้   |   |                          |   |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|---|--|--------------------------|--|
| <b>2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)</b><br>4) กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทั้งระบบให้ดำเนินการ ดังนี้<br>- หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพในการบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุมจึงเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ<br>- ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความขัดข้องที่ชุมชนเกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์กลางเพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดการวิตกกังวลของชุมชน | - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ใดๆก็ตาม ในอนาคตหากพบว่ามีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-9</b> ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดสัญญาณ High Alarm จาก CEMsเตือนความผิดปกติ และ <b>ภาคผนวก ข-10</b> Check list ESP และสถิติการบันทึกการทำงานของ ESP ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค.65 |
| 5) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ  | - ทางโครงการ มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่ อก 0313/15689 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2563   | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-17</b> เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม  |
| 6) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อสามารถใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดการขัดข้องได้โดยทันที   | - มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอสำหรับการใช้งานเมื่อเกิดการขัดข้อง  | ไม่พบปัญหา               | <b>รูปที่ 2-5</b> อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และ <b>ภาคผนวก ข-18</b> รายการอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ  |
| 7) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน  | - มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และอัปเดตเอกสารไว้ที่เว็บไซต์ของบริษัทเพื่อให้พนักงานสามารถดาวน์โหลดออกมาศึกษาได้                           | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-19</b> คู่มือปฏิบัติงานการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ  |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|--|---|--------------------------|---|
| <b>2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)</b><br>8) บันทึกสถิติการหยุดทำงานของ ESP ทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาทำงานในแต่ละครั้ง   | - โครงการมีการบันทึกการทำงานของ ESP ทุกวันใน Log Book โดยเจ้าหน้าที่ Board Control ซึ่งได้บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่หยุดทำงานในกรณีที่ ESP มีปัญหาหรือเกิดการขัดข้อง  | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-10 Check list ESP และสถิติการบันทึกการทำงานของ ESP ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65  |
| <b>2.4 การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและเถ้า</b><br>1) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง   | - การลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการ มีการติดตั้งเป็นระบบสายพานลำเลียงระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง   | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-6 ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล  |
| 2) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเถ้าจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโลเก็บเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง   | - การลำเลียงเถ้าจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโลเก็บ เป็นท่อระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง   | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-7 ระบบลำเลียงเถ้าจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโล  |
| 3) ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด  | - โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด  | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2565   |
| 4) ทำความสะอาด และเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ ของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงและเถ้าที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ | - มีการทำความสะอาด และเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า และพื้นที่อื่น ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย เนื่องจากเศษเชื้อเพลิงและเถ้าที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-8 การทำความสะอาดและเก็บกวาดบริเวณพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า และภาคผนวก ข-20 แผนการทำทำความสะอาดพื้นที่และลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2565 |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|---|---|--------------------------|---|
| <b>2.4 การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและถ่าน (ต่อ)</b>  |   |                          |   |
| 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                                    | - ทางโครงการกำหนดให้กระบะรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้อง ติดตั้ง ผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือตาข่ายปิดคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง   | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-10 การปิดคลุมรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล  |
| 7) จัดให้มีคู่มือหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเชื้อเพลิงเพื่อลดการฟุ้งกระจายขณะทำการขนถ่าย  | - มีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเชื้อเพลิง เพื่อลดการฟุ้งกระจายขณะทำการขนถ่ายไว้เรียบร้อยแล้ว  | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-22 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเชื้อเพลิง  |
| <b>3. เสียง</b>   |   |                          |   |
| 1) เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง ห่อหุ้มเสียงหรือกำแพงกันเสียง หรือติดตั้งภายในอาคาร          | - ทางโครงการมีการจัดทำเป็นห้องครอบเสียงอยู่ในอาคาร และมีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)  | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-11 ห้องครอบเสียงภายในอาคาร และรูปที่ 2-12 ป้ายเตือนความปลอดภัย และแสดงแผนผังระดับเสียง (Noise Contour)                                     |
| 2) มีแผนตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด | - ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการได้หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบี ใส่เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้เพื่อลดความดังของเสียงที่เกิดจากการเสียดสี และยืดอายุการใช้งาน | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2565   |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|---|--|--------------------------|---|
| <b>3. เสียง (ต่อ)</b><br>3) ขณะดำเนินการผลิต ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณริมรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)   | - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการระหว่างวันที่ 10 – 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 65.1-66.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้  | ไม่พบปัญหา               | รายละเอียดในบทที่ 3   |
| 4) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบเพื่อลดความตระหนกตกใจ | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการหยุดซ่อมบำรุงและมีการประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบเพื่อลดความตระหนกตกใจ   | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-23 ตัวอย่างหนังสือแจ้งการแจ้งแผนซ่อมบำรุงให้ชุมชนทราบ ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65 |
| <b>4. การใช้น้ำ</b><br>1) พิจารณานำน้ำจากบ่อบักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในหอหล่อเย็นให้มากที่สุด ทดแทนการใช้จากบ่อบักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304  | - โครงการได้มีการนำน้ำจากบ่อบักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้ในกระบวนการหอหล่อเย็นเพื่อทดแทนการใช้น้ำจากบ่อบักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 แต่ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 เนื่องจากคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมสำหรับใช้ในกระบวนการจึงไม่ได้มีการนำมาใช้ หากคุณภาพน้ำดีขึ้น ทางโครงการจะนำกลับมาใช้ทดแทนอีกครั้ง | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-24 สรุปปริมาณการใช้น้ำและน้ำทิ้งระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65                       |
| 2) พิจารณาหมุนเวียนน้ำใช้แต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด  | - โครงการดำเนินการหมุนเวียนใช้น้ำโดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation) นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อรดน้ำต้นไม้และหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวของบริษัท   | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-1 แนวท่อนำน้ำจากบ่อ Irrigation มารดน้ำต้นไม้                                       |
| 3) จัดทำแผนลดการใช้น้ำจากการดำเนินโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อบักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำน้ำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน   | - โครงการดำเนินการลดการใช้น้ำจากบ่อบักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 โดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation) นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อรดน้ำต้นไม้และหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวของบริษัท   | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-1 แนวท่อนำน้ำจากบ่อ Irrigation มารดน้ำต้นไม้                                       |

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

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

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

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

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|---|--|--------------------------|---|
| <b>6. คมนาคม (ต่อ)</b><br>6) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ | - ทางโครงการได้จัดช่องทางสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ ไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบ หมายเลขโทรศัพท์ 1759 และมีการจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุโดยหน่วยงานความปลอดภัยทุกครั้ง โดยในเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่ามีอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรขนส่งเชื้อเพลิงภายในโครงการจำนวน 1 ครั้ง | ไม่พบปัญหา               | <b>รูปที่ 2-21</b> หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของโครงการที่ติดบริเวณประตูรถบรรทุกและ <b>ภาคผนวก ข-27</b> บันทึกสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65   |
| 7) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด   | - โครงการมีการกวดขันให้พนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ   | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-21</b> กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนลเพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด (มหาชน) และ <b>ภาคผนวก ข-28</b> ตัวอย่างการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนด ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65 |
| 8) รถขนส่งถ่านล้อยและถ่านหัก จะต้องมียระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง  | - รถขนส่งถ่านล้อยและถ่านหัก มีการปิดคลุมด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง   | ไม่พบปัญหา               | <b>รูปที่ 2-22</b> การปิดปกคลุมท้ายกระบะของรถขนส่งถ่านล้อยและถ่านหัก และ <b>ภาคผนวก ข-29</b> ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกถ่านก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจาก   |



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

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

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

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

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|---|--|--------------------------|--|
| <b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b>   |  |                          |  |
| 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   |
| 8) ติดต่อบริษัทผลิตปูนซีเมนต์หรือโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จเพื่อจำหน่ายเถ้าลอยสำหรับนำไปใช้เป็นวัสดุประสาน เพื่อลดปริมาณการใช้ปูนซีเมนต์ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง และเป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์ | - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการนำเถ้าไปปรับปรุงดินที่บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัส  | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-31 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ   |
| 9) ขออนุญาตนำทรายจากเตาเผาเชื้อเพลิงและเถ้าหนักไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์  | - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการนำเถ้าไปปรับปรุงดินที่บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัส  | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-31 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ   |
| 10) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง        | - การนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง ทางโครงการมีการขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้มีการส่งกำจัดของเสียอันตรายจำนวน 1 รายการ ได้แก่ ถัง 200 ลิตรปนเปื้อนน้ำมัน ในส่วนของของเสียอันตรายประเภทอื่น ทางโครงการได้มีการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1) เพื่อรวบรวมให้มีปริมาณเพียงพอสำหรับส่งกำจัด | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-4 เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) ภาคผนวก ข-33 เอกสารกำกับกรขนส่งของเสียอันตราย และภาคผนวก ข-34 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1) |
| <b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b>   |  |                          |  |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|---|--|--------------------------|---|
| 11) กรณีคุณสมบัติของเจ้าของอาคารใหม่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (SCCC) ทางโครงการได้กำหนดแนวทางการจัดการโดยการนำกลับไปใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นทางเลือก ดังนี้<br>* ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ หรือส่งเป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ย แปลงปลูกต้นยูคาลิปตัสก่อนทำการปลูกทุกครั้ง<br>* ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ย (โรงงานลำดับที่ 43) และอิฐบล็อก | - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการนำเอาไปปรับปรุงดินที่บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัส   | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-31 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ  |
| 12) กรณีเลวร้ายที่สุด หากไม่สามารถนำเอาไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้น โครงการจะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป  | - คุณสมบัติของเจ้าของสามารถนำไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ได้ ทั้งนี้หากทางโครงการไม่สามารถนำเอาไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้น โครงการจะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-4 เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) และภาคผนวก ค-7 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ได้ |
| <b>มาตรการกรณีนำเอาไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้</b><br>- การขนส่ง ลำเลียงได้<br>* บันทึกสภาพรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล  | - มีการบันทึกสภาพรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส และมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลทุกครั้ง  | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส ระหว่างเดือน ก.ค. - ธ.ค. 65 |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|--|---|--------------------------|---|
| <b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b><br>* ล้างล้อรถบรรทุกเก็ก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล  | - มีการล้างล้อรถบรรทุกเก็ก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส และมีการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่แปลงปลูกทุกครั้ง  | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-29</b> ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกเก็ก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65   |
| * ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ข้างรถบรรทุกเก็เพื่อสามารถติดต่อได้ในกรณีการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น   | - รถบรรทุกเก็ทุกคันมีการติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่ข้างรถให้เห็นชัดเจน เพื่อสามารถติดต่อได้ในกรณีการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น   | ไม่พบปัญหา               | <b>รูปที่ 2-21</b> หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของโครงการที่ติดบริเวณรถบรรทุก  |
| <b>มาตรการจำกัดความเร็วรถบรรทุก</b><br>* ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด<br>* จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับขี่อย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถขนส่งเก็เป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีการกวดขันให้พนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ<br>- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับขี่อย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถขนส่งเก็เป็นประจำ รวมทั้งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-21</b> กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนลเพาเวอร์ ชีฟฟลาย จำกัด (มหาชน) <b>ภาคผนวก ข-28</b> ตัวอย่างการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนด ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65 |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข                              | เอกสารอ้างอิง  |
|---|--|---|--|
| <b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b><br><b>มาตรการจำกัดความเร็วรถบรรทุก (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ห้ามทำการขนส่งบรรทุกเล้าออกจากโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และช่วงเวลา 16.30-17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด</li> <li>* จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>* คัดเลือกเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้น้อยที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชน</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดช่วงเวลาขนส่งให้หลีกเลี่ยงในช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.30-17.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง</li> <li>- โครงการได้มีการกำหนดให้รถบรรทุกที่วิ่งบนถนนสายหลัก จะต้องวิ่งด้วยความเร็วของรถไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนถนนสายรองและเขตพื้นที่โครงการ จะต้องวิ่งด้วยความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ทางโครงการกำหนดให้รถบรรทุกวิ่งผ่านชุมชนให้น้อยที่สุด เพื่อลดผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชน</li> </ul> | <p>ไม่พบปัญหา</p> <p>ไม่พบปัญหา</p> <p>ไม่พบปัญหา</p> | <p><b>รูปที่ 2-9</b> ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ และ <b>ภาคผนวก ข-21</b> กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* รถบรรทุกที่มารับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซังแล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป</li> <li>* กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกที่มารับขนเถ้าของโครงการมีลักษณะเป็นกระบะด้านข้างปิดทึบ มีวัสดุรองพื้นที่บรรทุกและมีการปิดคลุมกระบะข้างและฝาท้ายด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น และรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซังแล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่กำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป</li> </ul>   | <p>ไม่พบปัญหา</p>                                     | <p><b>รูปที่ 2-22</b> การปิดปกคลุมท้ายกระบะของรถขนส่งเถ้าลอยและเถ้าหนัก และ <b>รูปที่ 2-23</b> บริเวณจุดซังน้ำหนักรถบรรทุกของโครงการและ <b>ภาคผนวก ข-29</b> ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกแปลงปลูกยูคาลิปตัส ระหว่างเดือนก.ค. – ธ.ค. 65</p> |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|--|--|--------------------------|---|
| <b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b><br><b>มาตรการกรณีน้ำเข้าไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ (ต่อ)</b><br>- การเทเล้าลงแปลง<br>* การเท (Load) เล้าที่แปลงให้ดำเนินการที่ระยะระดับต่ำและห้ามกองทิ้งไว้ ให้ทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง  | - การเทเล้าที่แปลงจะเทในระดับต่ำ และจะทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง   | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-35 มาตรการจัดการที่แปลง   |
| - การตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากแปลง<br>* ก่อนที่รถบรรทุกซึ่งจะออกจากแปลงพนักงานขับรถจะต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของกระบะรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่แปลงภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานสวนป่าซึ่งดูแลแปลงปลูก และมีการตรวจติดตามโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษเล้าที่ติดค้างอยู่กับกระบะรถในระหว่างการวิ่งกลับ | - ทุกครั้งก่อนที่รถบรรทุกซึ่งจะออกจากแปลง พนักงานขับรถจะทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของกระบะรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่แปลง ภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานสวนป่า ซึ่งดูแลแปลงปลูก และมีการตรวจติดตามโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษเล้าที่ติดค้างอยู่กับกระบะรถในระหว่างการวิ่งกลับ | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65                     |
| - การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเล้าในแปลงปลูกยูคาลิปตัสในช่วงฤดูแล้ง<br>* ห้ามกองเล้าทิ้งไว้ ให้ทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง  | - หลังจากการเทเล้าที่แปลงพนักงานขับรถจักรกลหนักจะทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง  | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-35 มาตรการจัดการที่แปลง   |
| * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเผื่อระวางอย่างต่อเนื่อง หากพบว่ามี การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเล้าจะต้องทำการฉีดพรมน้ำเพื่อเพิ่มความชื้นและลดผลกระทบดังกล่าว  | - บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัสจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ เผื่อระวางอย่างต่อเนื่อง หากพบว่ามี การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเล้าจะต้องทำการฉีดพรมน้ำเพื่อเพิ่มความชื้นและลดผลกระทบดังกล่าว  | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-36 รายงานการตรวจสอบ เผื่อระวางด้านสิ่งแวดล้อม การนำเล้าชีวมวล นำไปปรับปรุงสภาพพื้นที่แปลงปลูกยูคาลิปตัส ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65 |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|---|--|--------------------------|---|
| <b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b><br><b>มาตรการกรณีน้ำเข้าไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การป้องกันน้ำชะเล้าออกไปยังแปลงที่ดินของบุคคลอื่นหรือแหล่งน้ำ</li> <li>* ทำคันดินล้อมรอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสที่นำเข้าไปใช้ในการปรับสภาพดินเพื่อป้องกันน้ำฝนตกชะแล้วก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่ใกล้เคียง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัสมีการทำคันดินล้อมรอบ เพื่อป้องกันน้ำฝนตกชะแล้วก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่ใกล้เคียง</li> </ul>  | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-31 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ และรูปที่ 2-32 คันดินรอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>* ไม่กองเล้าไว้ใกล้กับแหล่งน้ำและในการใช้งานให้ทำการไถกระจายในพื้นที่ทันทีหลังการขนส่งไปยังแปลงปลูก</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แปลงปลูกยูคาลิปตัสไม่ได้อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำสาธารณะและภายหลังจากการเทเล้าที่แปลงจะทำการไถกระจายทันที เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ในกรณีที่มีความชื้นลดลง</li> </ul>  | ไม่พบปัญหา               | -   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ ดูแลและเฝ้าระวังในทุกขั้นตอนของการทำงาน ตั้งแต่การรับเล้าจากโครงการจนกระทั่งรถบรรทุกเล้ากลับมายังโครงการ หากส่งผลกระทบต่อชุมชนในขั้นตอนใดต้องหยุดการนำเล้าไปใช้งานและให้ทำการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มนำไปใช้ใหม่</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณแปลงปลูกยูคาลิปตัสจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องในทุกขั้นตอนของการทำงาน และมีการตรวจติดตามโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อม</li> </ul>   | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-36 รายงานการตรวจสอบ เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม การนำเล้าชีวมวล นำไปปรับปรุงสภาพพื้นที่แปลงปลูกยูคาลิปตัสระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>* ให้ทำการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลแก่ชุมชนในเส้นทางที่รถบรรทุกเล้าวิ่งผ่านและชุมชนใกล้เคียงที่นำเล้าไปใช้ในแปลงปลูก ประโยชน์ของเล้า ช่องทางการแจ้งในกรณีได้รับผลกระทบและให้ทำการประเมินผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อสามารถปรับปรุงแก้ไขได้อย่างทันท่วงที ในกรณีที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้จัดทำหนังสือแจ้งต่อผู้นำชุมชนก่อนที่จะมีการนำเล้าไปปรับสภาพดิน มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลแก่ชุมชนในเส้นทางที่รถบรรทุกเล้าวิ่งผ่านและชุมชนใกล้เคียงที่นำเล้าไปใช้ในแปลงปลูก ประโยชน์ของเล้า และช่องทางการแจ้งในกรณีได้รับผลกระทบ รวมทั้งมีการประเมินผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน และเปิดโอกาสให้ชุมชนแจ้งเหตุผ่านการประชุมไตรภาคีเพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไข อีกทั้งยังมีการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในพื้นที่ใกล้เคียงแปลงปลูกเป็นประจำทุกปี</li> </ul> | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-6 บันทึกข้อร้องเรียน และการแก้ไขปัญหา ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65<br>ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอก และการดำเนินการแก้ไข<br>ภาคผนวก ข-37 หนังสือแจ้ง |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|--|--|--------------------------|---|
| 7. การจัดการกากของเสีย มาตรการการณินำเข้าไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ (ต่อ)  |  |                          | เรื่องการนำเถ้าชีวมวลปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก<br><b>ภาคผนวก ข-42</b> เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการไตรภาคีระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65 และ <b>ภาคผนวก ข-55</b> ผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2565 |
| 8. สังคม-เศรษฐกิจ  |  |                          |   |
| 1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น  | - โครงการเปิดรับสมัครให้คนในท้องถิ่นเข้าทำงานในเกณฑ์ที่บริษัทกำหนดตามความรู้และความสามารถเพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งโครงการมีจำนวนพนักงานทั้งหมด 71 คน เป็นคนในท้องถิ่น 17 คน คิดเป็นร้อยละ 23.94  | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-38</b> เอกสารสรุปจำนวนพนักงานในท้องถิ่นระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65   |
| 2) จัดให้มีกิจกรรมด้านสื่อมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น | - ทางโครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ และได้มีการลงพื้นที่พบปะพูดคุยกับชุมชนโดยรอบเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการรวมถึงรับฟังปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ   | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-39</b> กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65  |
| 3) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการเมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ   | - ทางโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้อง เข้าเยี่ยมชมการดำเนินการของโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร อีกทั้งในปัจจุบันสถานการณ์แพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ในประเทศไทยมีแนวโน้มคลี่คลายลงทำให้มีการยกเลิกมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดต่อกับบุคคลภายนอก อย่างไรก็ตาม ในช่วงระหว่างเดือนก.ค.-ธ.ค.65 ที่ผ่านมาไม่มีชุมชนขอเข้าเยี่ยมชมโครงการ | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-40</b> ประกาศเรื่องมาตรการป้องกันและแนวปฏิบัติระหว่างการระบาดของไวรัส COVID-19 ของกลุ่มบริษัทในเครือ ดับเบิลยู   |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|--|--|--------------------------|--|
| <b>8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b><br>4) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน</li> <li>- การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมทางภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่าง ๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี</li> <li>- การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข</li> <li>- การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา บริจาคอุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น</li> <li>- งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับร้องขอ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เช่น กิจกรรมเข้าพรรษา ประจำปี 2565, กิจกรรมจิตอาสา ทำความสะอาดบริเวณวัดบุนายบ, โครงการหน่วยแพทย์สัญจร, กิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ, โครงการส่งเสริมพัฒนาเยาวชนให้มีทักษะด้านกีฬา, งานวันกำนันผู้ใหญ่บ้าน อำเภอศรีมหาโพธิ ประจำปี 2566, โครงการ”ปวงประชาร่วมใจ คีนน้ำใสให้แผ่นดิน” ทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษา, ประเพณีทอดกฐินสามัคคี, กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติ, กิจกรรม NPS ชวนน้องรักษ์พลังงาน, พิธีมอบทุนการศึกษานักเรียน ประจำปี 2565 เป็นต้น นอกจากนี้ทางโครงการยังได้มีการลงพื้นที่พบปะพูดคุยกับชุมชนโดยรอบเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul> | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-39 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65  |
| 5) คณะกรรมการไตรภาคี มีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ (บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด) โดยมีสัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด</li> <li>-</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ที่ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ (บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด) และมีวิธีการสรรหาตามที่มาตรการกำหนด อีกทั้งมีการชี้แจงให้คณะกรรมการไตรภาคีทราบถึงอำนาจหน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งมีการจัดประชุมตามความถี่และวาระที่กำหนด</li> </ul>   | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-41 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี และภาคผนวก ข-42 เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65 |

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

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

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

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

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข     | เอกสารอ้างอิง  |
|---|---|------------------------------|--|
| <b>8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b><br>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ<br>ข) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ<br>* ความถี่ในการประชุม<br>- การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด<br>- การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด |   |                              |  |
| 6) หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้ตั้งคณะกรรมการไตรภาคีพร้อมจัดประชุมร่วมภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง เพื่อแจ้งความก้าวหน้าให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติและการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  | - ทางโครงการมีการจัดประชุมร่วมเรียบร้อยแล้ว เพื่อแจ้งความก้าวหน้าให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติและการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ รวมทั้งสรุปผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดการเข้าทุกกระบวนการตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดกระบวนการในการจัดการ และกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน ความประทับใจของคณะกรรมการไตรภาคีที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหามีที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ | ไม่พบปัญหา<br><br>ไม่พบปัญหา | <b>ภาคผนวก ข-42</b> เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65 และ <b>รูปที่ 2-33</b> การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี |
| 7) จัดให้มีวาระเรื่องการจัดการเข้าของโครงการเข้าที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคีทุก 6 เดือน โดยเนื้อหาของการประชุมต้องประกอบด้วย เรื่อง สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน เกี่ยวกับการจัดการเข้าทุกกระบวนการตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดกระบวนการในการจัดการ และกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน ความประทับใจของคณะกรรมการไตรภาคีที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหามีที่ประชาชน   |   |                              |  |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|--|--|--------------------------|--|
| <b>8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b><br>ต้องการให้โครงการดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ  |  |                          |  |
| <b>8 ) การรับเรื่องร้องเรียน</b><br>- ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ<br>- กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน<br>- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี | - โครงการจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน และข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อให้การรับทราบปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อชุมชนได้อย่างทั่วถึง ได้แก่ โทรศัพท์ ตู้รับข้อร้องเรียน พร้อมทั้งมีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการกับชุมชนต่าง ๆ เป็นระยะ ทั้งนี้โครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชน ในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-6</b> บันทึก ก ข้อร้องเรียน และการแก้ไขปัญหาระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65 และ<br><b>ภาคผนวก ข-7</b> ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกและการดำเนินการแก้ไข |
| <b>9.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b><br><b>9.1 การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br>1) จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน  | - โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัย  | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-43</b> การแต่งตั้ง คณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และเอกสารการจัดประชุมประจำเดือน ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65                   |
| 2) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน   | - โครงการมีการดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน  |                          |  |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|--|---|--------------------------|--|
| <b>9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>9.1 การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br>3) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี</li> <li>- กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย</li> <li>- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>- การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า</li> <li>- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง</li> </ul> | - มีการจัดอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน โดยในเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการจัดอบรมให้กับพนักงาน เช่น หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ, หลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น และหลักสูตรการขับฟอร์คลิอย่างปลอดภัยและถูกวิธี เป็นต้น | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-44 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย   |
| 4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น  | - มีการจัดกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้ความรู้กับพนักงาน มีการจัดทำข่าวสารประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานได้รับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ หรืออีเมลเป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งมีการจัดกิจกรรม Safety NEWS ที่ให้พนักงานได้ร่วมกิจกรรมตอบคำถามเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย เป็นต้น                  | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-34 ตัวอย่างการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยในช่วงระหว่างเดือนก.ค. – ธ.ค. 65                 |
| 5) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้   | - โครงการมีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานตามจุดต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว   | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-35 ตัวอย่างป้ายเตือนและป้ายห้ามต่างๆ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภาคผนวก ข-45 Layout ป้ายเตือน |
| 6) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย  | - บริเวณพื้นที่ทำงานที่เสี่ยงอันตราย ทางโครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง   | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-46 ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย                                    |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|---|---|--------------------------|---|
| <b>9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>9.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</b><br>1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย | - โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย อีกทั้งมีการกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-36 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน  |
| 2) สำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ   | - มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ  | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-37 การสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และภาคผนวก ข-47 รายการ Stock PPE                                   |
| 3) กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | - ทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พนักงานทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ฯ ตามข้อกำหนด หากไม่ปฏิบัติตามจะไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานได้   | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-36 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน  |
| <b>9.2 เสียงดัง</b><br>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-48 รายงานการจัดทำ Noise contour |



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

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

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

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

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|--|--|--------------------------|---|
| <b>9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>9.6 การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน</b><br>2) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้ | - มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งการจัดเตรียมชุดผจญเพลิงไว้เหมาะสม ตามบริเวณต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพเป็นประจำทุกเดือน  | ไม่พบปัญหา               | <b>รูปที่ 2-46</b> อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ<br><b>รูปที่ 2-47</b> การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง ภายในพื้นที่โครงการ <b>รูปที่ 2-48</b> ตัวอย่างการตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการและ <b>ภาคผนวก ข-49</b> Layout ระบบดับเพลิง |
| 3) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้งที่   | - ทางโครงการมีการจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการเพื่อใช้ในการฉุกเฉิน   | ไม่พบปัญหา               | <b>รูปที่ 2-49</b> รถฉุกเฉินของโครงการ  |
| 4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง             | - โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดทำแผนการซักซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสมมติต่างๆ เช่น การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ สารเคมีรั่วไหล และฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินทางด้านรังสี เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมในเดือนกรกฎาคมและเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-50</b> การเตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนองภาวะฉุกเฉิน <b>ภาคผนวก ข-51</b> รายงานผลการซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565   |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|---|---|--------------------------|---|
| <b>9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>9.6 การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)</b><br>5) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีการกำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)   | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-3</b> แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ( Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2565   |
| <b>9.7 สุขภาพพนักงาน</b><br>1) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี   | - โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี โดยการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการไปแล้วเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพในรายงานฉบับถัดไป<br>- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติหน้าที่โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว | ไม่พบปัญหา               | <b>ภาคผนวก ข-52</b> ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค.65 และ<br><b>ภาคผนวก ข-53</b> สื่อประชาสัมพันธ์การตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 และ <b>รูปที่ 50</b> การตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 |
| 2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ต้องตรวจพบ หรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต   | - หากมีการตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติของสุขภาพพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต ทางโครงการจะมีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานตามความเหมาะสม  | ไม่พบปัญหา               | -   |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|---|--|--------------------------|--|
| <b>9.8 อุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรง</b><br>1) บันทึกรายการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ  | - มีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 5 ครั้ง ภายหลังจากการเกิดอุบัติเหตุ โครงการได้ดำเนินการสืบหาสาเหตุ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันการเกิดขึ้นซ้ำ                 | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-27 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค.65  |
| 2) จัดให้มีสายดินบริเวณเตาเผาไหม้และปากไซโลเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นจากการเสียดสีของถ่านและอาจเกิดการลุกติดไฟได้   | - มีสายดินบริเวณเตาเผาไหม้และปากไซโล เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นจากการเสียดสีของถ่านและอาจเกิดการลุกติดไฟได้ตามมาตรการกำหนด   | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-51 สายดินบริเวณเตาเผาไหม้และปากไซโล   |
| 3) บริเวณจัดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและถังเก็บ (Silo) มิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง  | - ไม่มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงบริเวณจัดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและถังเก็บ (Silo)   | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-52 Layout พื้นที่โครงการ  |
| 4) ติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากฝุ่นผงภายในถังเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลหรือเครื่องจักรที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง  | - มีการติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากฝุ่นผงภายในถังเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลหรือเครื่องจักรที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง   | ไม่พบปัญหา               | รูปที่ 2-53 การติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent   |
| <b>9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>9.9 สาธารณสุข</b><br>1) ประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการภายหลังเปิดดำเนินการ อย่างต่อเนื่อง และทบทวนผลการศึกษาคัดกรองที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการดำเนินงาน | - โครงการกำหนดให้มีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยจะจัดทำไปพร้อมกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของชุมชน สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 20-21 ตุลาคม พ.ศ. 2565 | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-55 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2565 ภาคผนวก ข-56 สถิติ การเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ระหว่างเดือน ม.ค. – ธ.ค. 65 |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|---|---|--------------------------|--|
| <b>9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>9.9 สาธารณสุข</b><br>2) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย วิธีการป้องกัน และรักษาโรค อันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่เกิดเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชาวชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ | - ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และนำเสนอในรายงานฉบับนี้   | ไม่พบปัญหา               | -  |
| 3) จัดตรวจสอบสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพชาวชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (บ้านหัวไร่ บ้านลาดไฟจิตร บ้านโป่งไผ่ และบ้านโคกกระบก) เป็นประจำทุกปี   | - เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ทางโครงการได้มีมาตรการป้องกันและแนวปฏิบัติระหว่างการระบาด ของไวรัส COVID-19 ของกลุ่มบริษัทในเครือดับเบิลเอ จึงได้มีการปรับเปลี่ยนกิจกรรมจากการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสอบสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพ เป็นการสนับสนุนอุปกรณ์ด้านการแพทย์แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงของโครงการแทน | ไม่พบปัญหา               | ภาคผนวก ข-39 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ก.ค.- ธ.ค. 65 |

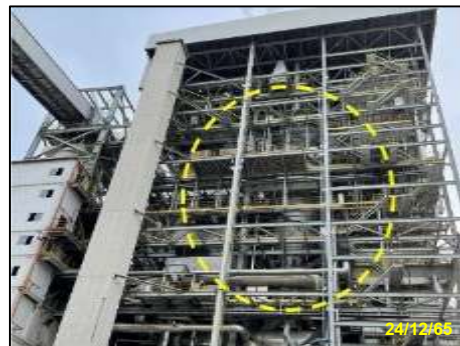




รูปที่ 2-1 แนวท่อนำน้ำจากบ่อ Irrigation มารดน้ำต้นไม้



รูปที่ 2-2 ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)



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

รูปที่ 2-4 ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลน



รูปที่ 2-5 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



รูปที่ 2-6 ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล



รูปที่ 2-7 ระบบลำเลียงเข้าจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโล



รูปที่ 2-8 การทำความสะอาด และเก็บกวาดบริเวณพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า



รูปที่ 2- 9 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ

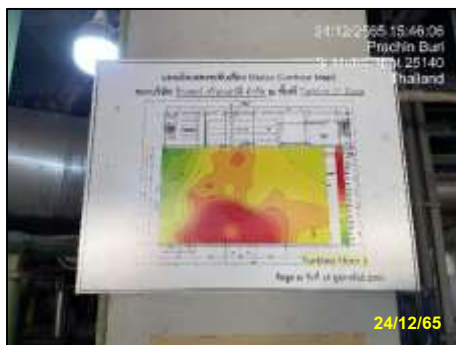


รูปที่ 2-10 การปิดคลุมรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล





รูปที่ 2-11 ห้องครอบเสียงภายในอาคาร



รูปที่ 2-12 ป้ายเตือนความปลอดภัย และแสดงแผนผังระดับเสียง (Noise Contour)



รูปที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองไร้อากาศ



รูปที่ 2-14 คั่นคอนกรีตล้อมรอบลานถังน้ำมันดีเซล



รูปที่ 2-15 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)



รูปที่ 2-16 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 2-17 บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 (Irrigation Pond)



รูปที่ 2-18 การขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ



รูปที่ 2-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2-20 สภาพพื้นผิวจราจรภายในโครงการ



รูปที่ 2-21 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของโครงการที่ติดบริเวณประตูรถบรรทุก



รูปที่ 2-22 การปิดปกคลุมท้ายกระบะของรถขนส่งเข้าลอย  
และเข้าหนัก



รูปที่ 2-23 บริเวณจุดซังน้ำหนักรถบรรทุกของโครงการ



รูปที่ 2-24 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการ



รูปที่ 2-25 รถจัดเก็บขยะมูลฝอยในโครงการ



รูปที่ 2-26 การรณรงค์การคัดแยกขยะในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-27 ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อเก็บรวบรวมน้ำมัน  
ที่เสื่อมสภาพ



รูปที่ 2-28 ถังเก็บเถ้าลอย (Fly Ash Silo)





รูปที่ 2-29 ถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo)



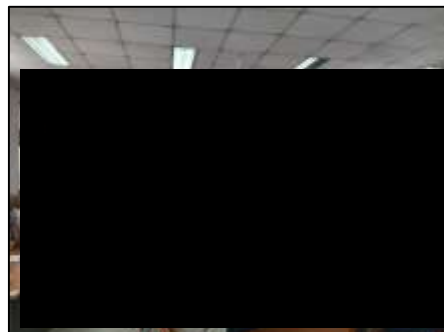
รูปที่ 2-30 อาคารแบบปิด บริเวณที่ติดตั้งระบบขนถ่ายเถ้าจากไซโล



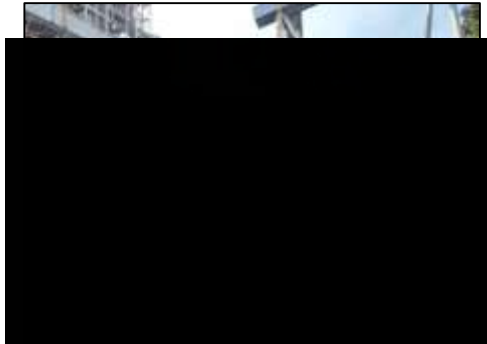
รูปที่ 2-31 แปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ



รูปที่ 2-32 ค้นดินรอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสของโครงการ



รูปที่ 2-33 การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี



รูปที่ 2-34 ตัวอย่างการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยในช่วงระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 65



รูปที่ 2-35 ตัวอย่างป้ายเตือน และป้ายห้ามต่างๆ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-36 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน



รูปที่ 2-37 การสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-38 อาคารเก็บสารเคมี



รูปที่ 2-39 เชื้อเพลิงป้องกันการรั่วไหลรอบถังบรรจุสารเคมี



รูปที่ 2-40 วัสดุดูดซับสารเคมี



รูปที่ 2-41 อ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกาย





รูปที่ 2-42 การติดฉลาก SDS บริเวณจุดเก็บสารเคมี



รูปที่ 2-43 รถตักเชื้อเพลิงชีวมวล



รูปที่ 2-44 อุปกรณ์ตรวจจับควัน



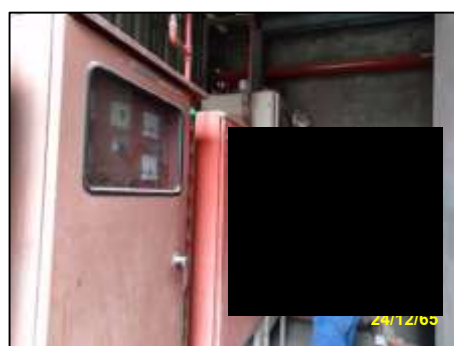
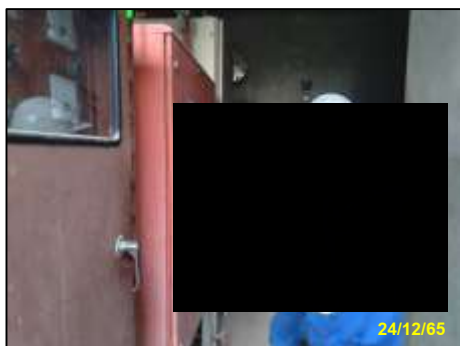
รูปที่ 2-45 สัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ



รูปที่ 2-46 อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-47 การจัดเตรียมชุดผจญเพลิงภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-48 ตัวอย่างการตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ





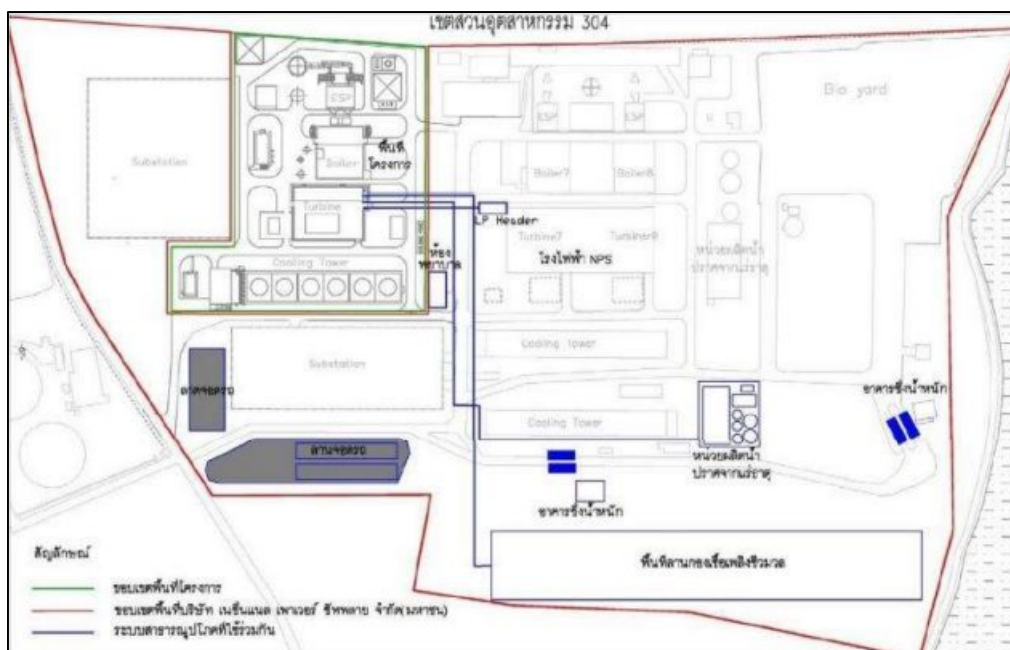
รูปที่ 2-49 รถฉุกเฉินของโครงการ



รูปที่ 2-50 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-51 สายดินบริเวณเตาเผาไหม้และปากไซโล



รูปที่ 2-52 Layout พื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-53 การติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent