

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ ของบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ ของบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/5397 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 ทั้งนี้ ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

##### 1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

##### 2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

###### 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ

- คุณปองพล ปลิวมา

###### 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูล

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ ของบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568

- คุณวัฒนา แวตะคุ
- คุณจันทร์จิรา กล้าหาญ



รูปที่ 2-1 แสดงการติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ

## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/5397 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ของบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังตารางที่ 2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. เสียง
4. ด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
5. คมนาคม
6. การจัดการกากของเสีย
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. สุนทรียภาพ

## ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป</b> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าจากหม้อไอน้ำเดิม บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดตามที่ได้นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าจากหม้อไอน้ำเดิม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเป็นแนวทางในการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในโครงการฯ ต่อไป	-	ภาคผนวก ก
- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมมากำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด	-	-
- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดตาก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ยึดถือเป็นมาตรการที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยโครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดตาก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดคือ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นฉบับที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข1



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มจะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาโตจังหวัดตาก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยยังไม่พบแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงข้อร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโรงงาน กรณีผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบแสดงให้เห็นว่ามีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหาทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข2
- บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพดีสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดอันตรายและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข3

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<p>- หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัทฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันทางบริษัทฯ วางแผนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้แก่ การเพิ่มเติมชนิดเชื้อเพลิงและทบทวนรายละเอียดโครงการเป็นต้น โดยอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานโดย บริษัท ทีเอ็มพาวเวอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	-	ภาคผนวก ข51

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลดี-ผลเสียให้ชุมชนรับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ประจำหมู่บ้าน และจดหมายข่าวพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโดยจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีขึ้น	-	ภาคผนวก ข4 และภาคผนวก ข5
- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการ	- การดำเนินงานของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนของชุมชนหรือหน่วยงานภายนอกจากการดำเนินงานโครงการ	-	ภาคผนวก ข2
- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมประชาสัมพันธ์ผ่านกลุ่มไลน์ และ Facebook บริษัทฯ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านต่างๆ ที่ชุมชนอาจได้รับจากกิจกรรมของโครงการ พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโครงการได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข5 ภาคผนวก ข6
- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	-	ภาคผนวก ข7
- ภายหลังดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตแล้วและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) เมื่อพบว่ามีความถี่การระบายมลพิษทางอากาศช่วงต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังดำเนินการผลิตไม่เต็มที่ อย่างไรก็ตามหากโครงการดำเนินการผลิตเต็มที่มีสภาพคงตัวจะยึดถือค่าต่ำสุดเป็นค่าควบคุมตลอดจนแจ้งให้ สผ. ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป ซึ่งปัจจุบันอัตราการระบายยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - จัดทำสมดุลมวลของแคะเมี่ยมและทำการปรับปรุงเป็นระยะ เพื่อสามารถใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำสมดุลมวลของแคะเมี่ยมเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ข8
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <b>2.1 มาตรการทั่วไป</b> - ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Fluidized Bed Nye - Tray (FBNT) Wet scrubber สำหรับหม้อไอน้ำ	- หม้อไอน้ำ (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Fluidized Bed Nye-Tray (FBNT) Wet Scrubber สำหรับหม้อไอน้ำตามมาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-2
- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) * Particulate ไม่เกิน 76 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.59 กรัม/วินาที * SO <sub>2</sub> ไม่เกิน 37 พีพีเอ็ม และ 4.53 กรัม/วินาที * NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ไม่เกิน 109 พีพีเอ็ม และ 9.71 กรัม/วินาที กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) Particulate ไม่เกิน 103 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.65 กรัม/วินาที	- หม้อไอน้ำ (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2568 ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า มีค่าตามค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษ ดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2.1 บทที่ 3) <b>กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Particulate เท่ากับ 34.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.17 กรัม/วินาที</li> <li>SO<sub>2</sub> เท่ากับ &lt;1 พีพีเอ็ม และ &lt;0.03 กรัม/วินาที</li> <li>NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> เท่ากับ 78 พีพีเอ็ม และ 2.64 กรัม/วินาที</li> </ul> <b>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Particulate เท่ากับ 37.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.34 กรัม/วินาที</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50	- หม้อไอน้ำ (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยที่ป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าความชื้นไม่เกินร้อยละ 50	-	ภาคผนวก ข9
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- หม้อไอน้ำ (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงของอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ และดำเนินการตรวจสอบตามแผนงาน เพื่อคงประสิทธิภาพ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ข10
- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-3
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศประจำโครงการ ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ข7

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าโดยทันที เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่ EIA และหน่วยงานราชการกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2.1 บทที่ 3 ทั้งนี้หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการจะทำการหยุดการผลิตไฟฟ้าโดยทันที เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	-	-
- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน	-	ภาคผนวก ข11
- ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังผ่านการบำบัดเพื่อคำนวณประสิทธิภาพการบำบัด	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ปล่อยระบายออกสู่บรรยากาศ โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านระบบบำบัด (Inlet) และหลังผ่านการบำบัด (Outlet) เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2568 จากผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพในควบคุมมลภาวะสิ่งแวดล้อมได้ คิดเป็นร้อยละ 99.30 รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - มาตรการขั้นตอน และระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง * Alarm Point: อุณหภูมิ เข้า-ออก สูงกว่าค่าควบคุม <ul style="list-style-type: none"> <li>อุณหภูมิเข้าปกติควบคุมน้อยกว่า 150 องศาเซลเซียส แต่ถ้าเข้าสู่ระบบ High Alarm คือมากกว่า 150 องศาเซลเซียสขึ้นไป จะทำการแก้ไข โดยตรวจสอบการเผาไหม้ในห้องเผาไหม้ การปรับปริมาณลมส่วนเกินทั้งสองชุด และหากเข้าสู่ระดับ High Alarm จะทำการหยุดระบบเพื่อตรวจสอบอย่างละเอียด</li> <li>อุณหภูมิขาออกปกติควบคุมน้อยกว่า 110 องศาเซลเซียส แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ High Alarm คือมากกว่า 110 องศาเซลเซียสขึ้นไป จะทำการแก้ไข โดยตรวจสอบระบบสเปรย์น้ำของ Wet Scrubber อาจจะปรับวาล์วสเปรย์น้ำมากขึ้นหรือเดินปั๊มน้ำสองตัว และหากเข้าสู่ระดับ High High Alarm จะทำการหยุดระบบเพื่อตรวจสอบอย่างละเอียด</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ยึดถือเป็นมาตรการที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและโครงการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ข11

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <p><b>2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b></p> <p>- มาตรการขั้นตอน และระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง (ต่อ)</p> <p>* Alarm Point: ความดันก๊าซเข้า-ออกสูงกว่าค่าควบคุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ความดันก๊าซเข้า ปกติควบคุมที่มากกว่า-115 มิลลิเมตร น้ำ แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ High Alarm คือมีค่าน้อยกว่า-115 มิลลิเมตร น้ำ (ติดลบมากขึ้น) จะทำการแก้ไขโดยตรวจสอบการเผาไหม้ในห้องเผาไหม้ การปรับปริมาณ ลมส่วนเกินทั้งสองชุด เพิ่มการพ่นเขม่า (Soot Blow) เพื่อกำจัดขี้เถ้าที่เกาะตามผนังท่อและหากเข้าสู่ระดับ High High Alarm จะทำการหยุดระบบเพื่อตรวจสอบอย่างละเอียด โดยเฉพาะ Air heater อาจเกิดการอุดตัน</li> <li>ความดันก๊าซออก ปกติควบคุมที่ -40 ถึง -215 มิลลิเมตร น้ำ แต่เข้าสู่ระดับ High Alarm คือมีค่าน้อยกว่า-215 มิลลิเมตร น้ำ (ติดลบมากขึ้น) จะทำการแก้ไขโดยตรวจสอบระบบ สเปรย์น้ำของ Wet Scrubber และทำการ back wash เพื่อล้างขี้เถ้าที่เกาะตาม Tray ต่าง ๆ ออกและหากเข้าสู่ระดับ High High Alarm จะทำการหยุดระบบเพื่อตรวจสอบอย่างละเอียดใน Wet Scrubber</li> <li>ความดันก๊าซเข้า ปกติควบคุมที่ติดลบไม่เกิน-115 มิลลิเมตร น้ำ แต่ด้านความดันสูงกว่าไม่ได้ควบคุม</li> </ul> <p>* Alarm Point: ความดันก๊าซออกสูงกว่าค่าควบคุม</p> <p>ความดันก๊าซออก ปกติควบคุมที่ -40 ถึง -215 มิลลิเมตร น้ำ แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ High Alarm คือมีค่ามากกว่า-40 มิลลิเมตร น้ำ (ติดลบน้อยลง) จะทำการแก้ไขโดยตรวจสอบพัดลมดูดแดมเปอร์ (Damper) ต่าง ๆ ปล่องควันและหากเข้าสู่ระดับ High High Alarm จะทำการหยุดระบบเพื่อตรวจสอบอย่างละเอียดของชุดพัดลมดูด</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ยึดถือเป็นมาตรการที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และโครงการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ข11



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - มาตรการขั้นตอน และระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง (ต่อ)  * Alarm Point: แรงดันน้ำมีค่ามากกว่าค่าควบคุม แรงดันน้ำปกติควบคุมที่ 2 ถึง 3 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร เกจ แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ High Alarm จะทำการแก้ไขโดยลดการเปิดวาล์ว (หรือวาล์ว) ด้าน Discharge ของปั๊มน้ำเพื่อไม่ให้เกิดการสเปรย์น้ำมากเกินไปเพื่อควบคุมอุณหภูมิ และความดันของตัว Wet Scrubber  * Alarm Point: แรงดันน้ำมีค่าน้อยกว่าค่าควบคุม แรงดันน้ำ ปกติควบคุมที่ 2 ถึง 3 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร เกจ แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ Low Alarm จะทำการแก้ไขโดยการเปิดวาล์วด้าน Discharge เพิ่มขึ้นเพื่อให้มีการสเปรย์น้ำที่พอดีเพื่อควบคุมอุณหภูมิและความดันของตัว Wet Scrubber	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ยึดถือเป็นมาตรการที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและโครงการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ข11
- การจัดการในกรณีปั๊มน้ำของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเสีย * กรณีปั๊มน้ำเสีย 1 เครื่อง สามารถสลับการเดินปั๊มน้ำได้ (มีปั๊มน้ำ 2 ตัว เดินใช้งาน 1 ตัว) * กรณีปั๊มน้ำเสีย 2 เครื่อง ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>หยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)</li> <li>หยุดปั๊มน้ำหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)</li> <li>หยุดพัดลม Spreader Fan, 1<sup>st</sup> FDF, 2<sup>nd</sup> FDF และ IDF ตามลำดับ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ยึดถือเป็นมาตรการที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและโครงการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ข11

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.2 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง</b> - กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย และอาคารกองเก็บกากอ้อย เป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารเก็บกากอ้อย (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย เป็นพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ รวมทั้งติดป้ายห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่	-	รูปที่ 2-4
- เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (08.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเผื่อระวางในการฉีดพรมน้ำกองกากอ้อย ในกรณีที่มีความชื้นของกากอ้อยต่ำลดลงเหลือร้อยละ 30 ในทิศทางได้ลมให้ฉีดพรมน้ำ ซึ่งมีการติดตั้งหัวฉีดน้ำ รวม 8 จุด รัศมีการฉีดของแต่ละจุดประมาณ 30 เมตร	- ลานเก็บกากอ้อย (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการเก็บตัวอย่างกากอ้อยทุกวัน โดยเก็บตัวอย่างในช่วงเวลา 00.00, 04.00, 08.00, 12.00, 16.00 และ 20.00 น. เพื่อหาค่าความชื้นอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งติดตั้งหัวฉีดน้ำ โดยรอบลานกอง	-	รูปที่ 2-10 ภาคผนวก ข9
- ปลุกต้นสนประดิพัทธ์สลักับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมพัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย	- ลานเก็บกากอ้อย (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการปลุกต้นไม้จำนวน 3 แถวสลับฟันปลา บริเวณด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตกและทิศใต้ เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย	-	รูปที่ 2-6
- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 18 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยในทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของกองกากอ้อย และติดตั้งแนวตาข่ายในทิศใต้ของกองกากอ้อยเพิ่มเติม	- ลานเก็บกากอ้อย (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งแนวตาข่ายขนาดตาข่าย 3 มิลลิเมตร ความสูง 18 เมตร ในทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก เพื่อใช้ดักกากอ้อย และชะลอความเร็วลม	-	รูปที่ 2-6

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.2 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง (ต่อ)</b> - ใช้ผ้าใบคลุมกองกากอ้อยในบริเวณที่ไม่มีการใช้งาน	- ลานเก็บกากอ้อย (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการคลุมผ้าใบ บริเวณกองกากอ้อย ในเฉพาะนอกฤดูการผลิต โดยในฤดูการผลิตจะไม่มีการคลุมกอง เนื่องจากมีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง	-	รูปที่ 2-7
- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใดลม	- ลานเก็บกากอ้อย (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้สังเกตทิศทางการพัดของลม	-	รูปที่ 2-8
- เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP, PM-10 และความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกต่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลมเพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อย ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อย พบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อย ลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งตาข่ายใหม่โดยใช้ขนาดของตาข่ายที่เล็กลง	- ลานเก็บกากอ้อย (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการเก็บตัวอย่างปริมาณ TSP, PM <sub>10</sub> และความเร็วลม ซึ่งครอบคลุมทั้งภายในและภายนอกต่ายบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 10-17 มีนาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2.5 และ 3.2.6 บทที่ 3 และจากการคำนวณผลทางด้านใต้ลม (ภายนอกต่าย) พบว่าปริมาณ TSP และ PM <sub>10</sub> มีค่าเป็น ร้อยละ 29.10 และ ร้อยละ 41.67 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามลำดับ จึงสรุปได้ว่าตาข่ายมีประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-6

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.3 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย</b> - ออกแบบพื้นของอาคารและลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของอาคารและลานกองเก็บกากอ้อย ซึ่งทำให้มีความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา	- ลานเก็บกากอ้อย (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีลานกองกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลาง เพื่อให้มีพื้นที่ลาดเทตามมาตรการกำหนด	-	-
- กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการที่บอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อย	- ลานเก็บกากอ้อย (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยกากอ้อยที่เกิดจากกระบวนการที่บอ้อยจะส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ส่วนที่เกินความต้องการจะนำมากองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อย	-	รูปที่ 2-10
- สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในกรณีที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก	- ลานเก็บกากอ้อย (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการสุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกากอ้อย พร้อมกับวัดความชื้นเพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อราในกองกากอ้อย ทุก 4 ชั่วโมง และมีการตรวจวัดหาปริมาณเชื้อราในกากอ้อย เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2.2 บทที่ 3	-	รูปที่ 2-10 ภาคผนวก ข9

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.4 พื้นที่ลานกองเก็บเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง</b> - ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง	- ลานกองเก็บเถ้า (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า) และลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (บริเวณพื้นที่โรงเอทานอล)	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) บริเวณกองเก็บเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง	-	รูปที่ 2-8
- ทำการปลูกต้นไม้ (ต้นสน) เป็นแนวกันชนด้านทิศตะวันตกและด้านทิศใต้ของพื้นที่ลานกองเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง	- ลานกองเก็บเถ้า (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า) และลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (บริเวณพื้นที่โรงเอทานอล)	- โครงการฯ ดำเนินการปลูกต้นสนเพื่อเป็นแนวกันชนด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ของลานกองเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง	-	รูปที่ 2-6 ภาคผนวก ข12
- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง โดยเกษตรกรหรือการส่งไปกำจัดแล้วแต่กรณี	- ลานกองเก็บเถ้า (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า) และลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (บริเวณพื้นที่โรงเอทานอล)	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีการขนส่งเถ้าออกนอกโครงการ	-	ภาคผนวก ข24 ภาคผนวก ข25

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.5 การขนส่งเข้าและจากตะกอนหม้อกรอง</b> - รถบรรทุกที่มาขอรับขนเข้าและจากตะกอนหม้อกรองต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับเข้าและจากตะกอนหม้อกรอง ณ จุดที่โรงงานกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเข้าและจากตะกอนหม้อกรองออกจากรถจากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเข้าและจากตะกอนหม้อกรองที่ขนออกไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดระเบียบให้รถบรรทุกที่มาขอรับเข้าและจากตะกอนหม้อกรองต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุกและกรูแฉงข้างและฝาท้าย รวมทั้งมีผ้าใบปิดมิดชิด	-	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก ข13
<b>2.6 การขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน</b> - ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงก่อนเปิดหีบอ้อยโครงการมีการเชิญชาวบ้านเพื่อชี้แจงรายละเอียดการขนส่งอ้อย โดยในช่วงฤดูหีบอ้อยปีการผลิต พ.ศ. 2567/2568 จัดการประชุมเมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พร้อมทั้งมีการติดป้ายข้อระเบียบต่างๆ ไว้บริเวณรถชาวไร่อ้อยเพื่อเป็นช่องทางการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม	-	ภาคผนวก ข13

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.7 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ</b> - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อยหรืออาคารเก็บกากอ้อย ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสฝุ่นละออง โครงการกำหนดให้ทำการสวมใส่ชุดที่มีมิดชิด และสวมผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองโดยทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงาน ตามความเหมาะสมของประเภทงาน และมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่ PPE	-	รูปที่ 2-19
- ทำความสะอาดพื้นที่ลานกองกากอ้อยและอาคารเก็บกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองเก็บกากอ้อย และอาคารเก็บกากอ้อย (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่ลานกองกากอ้อยและอาคารเก็บกากอ้อยตลอดทั้งวัน โดยใช้รถดันกองกากอ้อยให้เป็นระเบียบ	-	รูปที่ 2-16
<b>2.8 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ</b> - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้	- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-15
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีพนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียง และตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	รูปที่ 2-15

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.9 การควบคุมฝุ่นละอองในพื้นที่ไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ</b> - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้น บริเวณหม้อไอน้ำเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 2-16
- กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีกฎระเบียบให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-18 ภาคผนวก ข13
- ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อรดน้ำถนนทุกวันอย่างน้อย 1 ครั้ง ขึ้นอยู่กับสภาพถนน โดยในช่วงหิบบ่อยมีการรดน้ำถนนวันละ 1 ครั้ง	-	รูปที่ 2-17
- สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้ฝ่ายผลิตดำเนินการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกเถ้าที่เข้ามาภายในโครงการเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	-	รูปที่ 2-18
- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานมีการสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งกำหนดการแต่งกายของพนักงาน	-	รูปที่ 2-19 ภาคผนวก ข14
<b>2.10 มาตรการป้องกันและผลกระทบจากการเผาอ้อย</b> - รมรงค์ป้องกันการเผาอ้อยเพื่อป้องกันผลกระทบและกำหนดมาตรการด้านเศรษฐศาสตร์เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรส่งอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำข้อกำหนดคุณภาพอ้อยเข้าสู่กระบวนการผลิตและรมรงค์ให้เกษตรกรปฏิบัติตามประกาศของฝ่ายไร่บริษัทฯ	-	ภาคผนวก ข16



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>3. เสียง</b> - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร สำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	-	ภาคผนวก ข10
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร สำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	-	ภาคผนวก ข10
- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาลูกเบี้ยวและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งาน ตามแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร	-	ภาคผนวก ข10
- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาลำโพงเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เป็นประจำทุกปี โดยล่าสุด ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดไปเมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2568 และติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	ภาคผนวก ข16
- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำห้องควบคุม (Control Room) เพื่อปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและป้องกันการสัมผัสเสียงของพนักงาน	-	รูปที่ 2-20
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น แผนกกลุ่กหีบบริเวณจุดเทอ้อย จุดหีบอ้อยและโรงงานผลิตไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-13

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>4. ด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b> - จัดให้มีอ่างเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 450,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ได้ตลอดทั้งปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีอ่างเก็บน้ำดิบ ซึ่งปัจจุบันสามารถจัดเก็บน้ำได้ 275,000 ลูกบาศก์เมตร	-	รูปที่ 2-21
- จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน/น้ำปนเปื้อนน้ำมัน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน น้ำปนเปื้อนน้ำมัน โดยน้ำมันที่เกิดขึ้นจะทำการแยกเก็บเพื่อลดการปนเปื้อนในน้ำ	-	รูปที่ 2-22
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำ	-	ภาคผนวก ข7
- จัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำบนลานกองเก็บกากอ้อยและจากน้ำฝนที่ตกสะสมในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานเก็บกากอ้อย หากมีปริมาณมากเกินกว่าจะเก็บกักไว้ในรางระบายน้ำโดยรอบได้ระบายลงสู่บ่อตกตะกอนของโครงการและหมุนเวียนกลับมาใช้ เช่นกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดสร้างรางระบายน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากอ้อย โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะนำมาหมุนเวียนใช้ในโครงการ หากมีปริมาณมากจะส่งไประบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเอทานอล	-	รูปที่ 2-23
- หมั่นตักเศษกากอ้อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตะแกรงดักก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย หากพบว่าเกิดการอุดตันจะดำเนินการขุดลอกรางระบายน้ำทันทีและจัดให้มีการขุดลอกก่อนหน้าฝนทุกปี	-	รูปที่ 2-24

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>4. ด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</b> - ขุดลอกกระบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย หากพบว่าเกิดการอุดตันจะดำเนินการขุดลอกรางระบายน้ำทันทีและจัดให้มีการขุดลอกก่อนหน้าฝนทุกปี โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	-	รูปที่ 2-24
- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้	-	-
- การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนเป็นประจำในช่วงฤดูฝน	-	รูปที่ 2-25 ภาคผนวก ข17
- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมบำรุงคันบ่อน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกปี ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน และช่วงเดือนธันวาคม ของทุกปี พบว่าทุกระบบการจัดเก็บของน้ำดิบและน้ำบ่อบำบัด มีพืชที่รักษาสภาพการทรุดตัวของดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะและพังทลาย	-	ภาคผนวก ข18
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่ร่องระบายน้ำตามธรรมชาติและลงสู่แม่น้ำเมยตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำแผนผังเส้นทางการไหลของน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเส้นทางน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันการไหลลงสู่ร่องระบายน้ำตามธรรมชาติและลงสู่แม่น้ำเมยตลอดเวลา ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบปัญหาน้ำไหลลงสู่ร่องระบายน้ำธรรมชาติ	-	ภาคผนวก ข19

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>4. ด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</b> - ทำการปลูกหญ้าแฝกคันบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบ และบ่อบำบัดน้ำเสียตามมาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-26
- ในกรณีที่บ่อบำบัดน้ำเสียมีกลิ่นให้ใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms: EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่บ่อบำบัดน้ำเสียมีกลิ่น โครงการฯ จะทำการเติมจุลินทรีย์ EM เพื่อปรับสภาพของน้ำเสียตามมาตรการกำหนด ซึ่งปัจจุบันมีการเติมปูนขาวปรับสภาพน้ำ ช่วยลดกลิ่นในระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
- ปลูกต้นไม้ทรงสูงแทรกด้วยไม้พุ่มทรงเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลารอบบ่อบำบัดน้ำเสียทั้งสี่ด้านเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียทั้ง 4 ด้าน รวมทั้งทำการปลูกต้นยูคาลิปตัส เพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-26
- ทำการผสมปูนขาวในบ่อพักน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการปรับสภาพค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียป้องกันการเกิดกลิ่นเนื่องจากการหมักตัวของน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการผสมปูนขาวในบ่อพักน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการปรับสภาพค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น	-	-
- ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างน้ำทุกบ่อบำบัดน้ำเสียและตรวจวัดระดับตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อคำนวณประสิทธิภาพ การบำบัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีประสิทธิภาพในการบำบัดปริมาณ SS, BOD, COD คิดเป็นร้อยละ 86 99 และ 95 ตามลำดับ	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>5. คมนาคม</b>				
- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีกฎระเบียบแสดงคำแนะนำให้กับพนักงานขับรถที่เข้ามารับ-ส่ง ผลผลิตภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ข20
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกในการเข้า-ออกของรถภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-27
- จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอ และจัดเส้นทางแยกประเภท สำหรับรถบรรทุกและรถยนต์ส่วนบุคคล	-	รูปที่ 2-28
- หลีกเลี่ยงการขนส่งบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการขอความร่วมมือ หลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วน คือช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น.	-	-
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดความเร็วของรถตามมาตรการกำหนดและภายในโครงการกำหนดให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-29
- กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยและรถบรรทุกอื่นๆ ทุกคันมีการป้องกันการตกหล่นของอ้อยหรือเศษวัสดุอื่นๆ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุบนถนน และไม่ให้เป็นสิ่งกีดขวางการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันที่เข้ามาภายในโครงการต้องบรรทุกอ้อยไม่สูงจนก่อให้เกิดอันตรายและมีเชือกหรืออุปกรณ์ในการมัดอ้อยเพื่อป้องกันอ้อยตกบนถนน	-	รูปที่ 2-30 ภาคผนวก ข13
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสกัดกั้นรถอ้อย ไม่ให้อ้อยที่เข้าร่วมโครงการของบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ทั้งหมด ขนส่งและลำเลียงอ้อยออกนอกพื้นที่เพื่อนำลงไปยังพื้นที่อื่น	- พื้นที่โครงการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปัจจุบันมีคณะทำงานตรวจสอบ โดยพนักงานของบริษัท และมี การสื่อสารประชาสัมพันธ์ไปยังพี่น้องเกษตรกรชาวไร่อ้อย และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	-	ภาคผนวก ข21

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>5. คมนาคม (ต่อ)</b> - จัดให้มีพนักงานไปประจำด้าน ฉก. ร.4 ตั้งแต่เปิดหีบอ้อยจนถึงปิดหีบอ้อยเพื่อตรวจสอบรถอ้อยผ่านด้านตรวจตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการนำอ้อยออกนอกพื้นที่	- ด้าน ฉก. ร.4	- ปัจจุบัน ด้าน ฉก.ร.4 ได้ยกเลิกไปแล้ว และโครงการมีการตรวจสอบโดยคณะทำงานตรวจสอบคุณภาพอ้อย เจ้าหน้าที่ส่งเสริมฝ่ายไร และมีการสื่อสารไปยังพี่น้องเกษตรกร ผู้ปลูกอ้อย หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันการนำอ้อยออกนอกพื้นที่	-	ภาคผนวก ข21
- ทำประกาศแจ้งชาวไร่และบุคคลที่เกี่ยวข้องเรื่องการห้ามนำอ้อยที่เข้าร่วมโครงการของบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ออกนอกพื้นที่ก่อนฤดูกาลเปิดหีบอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการฯ ดำเนินการติดประกาศแจ้งแก่ชาวไร่ และบุคคลที่เกี่ยวข้อง เรื่องห้ามนำอ้อยที่เข้าร่วมโครงการออกนอกพื้นที่ก่อนฤดูกาลเปิดหีบอ้อย พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข13
- ขึ้นทะเบียนรถบรรทุกทุกคันกับทางบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด เพื่อให้มีหมายเลขโคดตัวรถบรรทุก หากไม่มีการขึ้นทะเบียนจะไม่สามารถบรรทุกอ้อยเข้าโรงงานได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องขึ้นทะเบียนกับบริษัทฯ ทุกคัน	-	ภาคผนวก ข22
- รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่น	- รถขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันที่เข้ามาภายในโครงการต้องมีสิ่งป้องกันการตกหล่นของอ้อยบนถนน	-	รูปที่ 2-30 ภาคผนวก ข13
- ไม่ใช้รถที่ใช้เพื่อการเกษตรและรถที่ไม่ได้จดทะเบียนถูกต้องตามพระราชบัญญัติขนส่งมาวิ่งบนถนน	- รถขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดเป็นข้อตกลงในการขึ้นทะเบียนรถบรรทุก	-	ภาคผนวก ข22
- จัดเจ้าหน้าที่จัดเก็บเศษวัสดุที่ตกหล่นจากรถบรรทุกอ้อยในเส้นทางที่รถอ้อยวิ่งผ่าน	- เส้นทางรถอ้อยเข้าสู่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดเก็บเศษวัสดุที่ตกหล่นจากรถบรรทุกอ้อย วันละ 2 รอบโดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 06:00 น. เป็นต้นไป และรอบที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 15:00 น. เป็นต้นไปของทุกวันทั้งนี้ สามารถโทรศัพท์แจ้งได้ หากมีการตกหล่นบนถนนนอกเวลาดังกล่าว	-	รูปที่ 2-31 ภาคผนวก ข15

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>5. คมนาคม (ต่อ)</b>				
- การบรรทุกอ้อยต้องไม่สูงจนก่อให้เกิดอันตรายมีเชื้อเพลิงหรืออุปกรณ์ในการมัดอ้อยที่บรรทุก	- เส้นทางรถลำเลียง อ้อยเข้าสู่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้บรรทุกอ้อยไม่สูงจนอาจก่อให้เกิดอันตราย มีเชื้อเพลิง และมีการรณรงค์การควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกอ้อยที่เข้ามา ในโครงการให้มีน้ำหนักไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ข13
- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกอ้อยต้องไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	- เส้นทางรถลำเลียง อ้อยเข้าสู่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้บรรทุกอ้อยไม่สูงจนอาจก่อให้เกิดอันตราย มีเชื้อเพลิง และมีการรณรงค์การควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกอ้อยที่เข้ามา ในโครงการให้มีน้ำหนักไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ข13
- ติดผ้าแดงท้ายรถในเวลากลางวันตรงส่วนที่อ้อยยื่นออกมา ให้รถที่ ตามมามองเห็น	- รถขนส่งอ้อยเข้าสู่ โครงการ	- โครงการฯ มีการรณรงค์ให้รถขนส่งอ้อยให้ความร่วมมือในการติด ผ้าแดงบริเวณท้ายรถในส่วนที่อ้อยยื่นออกมาในช่วงเวลากลางวัน ให้รถที่ตามมาสามารถมองเห็นได้	-	รูปที่ 2-30 ภาคผนวก ข13
- ติดไฟแดงท้ายรถในเวลากลางคืนตรงส่วนที่อ้อยยื่นออกมาให้รถที่ ตามมามองเห็น	- รถขนส่งอ้อยเข้าสู่ โครงการ	- โครงการฯ มีการรณรงค์ให้รถขนส่งอ้อยติดไฟแดงท้ายรถ ในเวลากลางคืนในส่วนที่อ้อยยื่นออกมาให้รถที่ตามมาสามารถ มองเห็นได้	-	รูปที่ 2-30 ภาคผนวก ข13
- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือ โครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม ของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหา ฝุ่นละอองกระจาย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการฯ ให้ความร่วมมือกับส่วนท้องถิ่นในการดูแลป้องกัน ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ เช่น ร่วมทำความสะอาดถนน กับชุมชน เป็นต้น แต่เนื่องจากในชุมชนมีการปรับปรุงซ่อมแซมถนน จึงได้จัดการทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าโครงการ	-	รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ข6 ภาคผนวก ข33

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>6. การจัดการกากของเสีย</b> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ อย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้ * กากของเสียทั่วไป ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป เพื่อให้เทศบาลตำบลแม่ตาวมารับไปกำจัด * กากของเสียอุตสาหกรรม ** น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จากงานซ่อมบำรุง รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ** เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บพักไว้ในอาคารเก็บพัสดุก่อนรวบรวมส่งกลับคืนให้กับบริษัทผู้จำหน่ายรับคืนไปกำจัดต่อไป หรือส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ** ใส่กรองแบบด้ายพัน (string wound filter) ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพัสดุก่อนรวบรวมส่งกลับคืนให้กับบริษัทผู้จำหน่ายรับคืนไปกำจัดต่อไป หรือส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ   - อาคารเก็บกากของเสีย (บริเวณพื้นที่โรงเอทานอล)	- โครงการฯ ดำเนินการจัดเตรียมถังขยะไว้เพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปภายในโครงการอย่างเพียงพอ  - โครงการฯ มีการแยกกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และรวบรวมในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อกำจัดตามที่มาตรการกำหนด โดยปัจจุบันโครงการประสานกับเทศบาลตำบลแม่ตาว, บจก.ศักดิ์สุนทร โลหะกรุ๊ป (2017), บมจ.เบตเตอร์ เวิร์ด กรีน และบมจ.อัคคีปราการ, บจก.ปิโตรเลียม 168, สถานีกำจัดขยะติดเชื้อ โรงพยาบาลแม่สอดและชาวไร่ฮ้อย/บุคคลหรือหน่วยงานภายนอกที่ยื่นเอกสารคำขอนำไปใช้ประโยชน์ของตน เป็นผู้รับของเสียไปกำจัด	-	รูปที่ 2-33
			-	รูปที่ 2-34 ภาคผนวก ข23



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<p><b>6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b></p> <p>* กากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</p> <p>** ถ้ำที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ลำเลียงเข้าจากห้องเผาไหม้โดย Ash Conveyer ที่มีฝาครอบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายมีรถบรรทุกจอดรับถ้ำที่จุดรับถ้ำไปยังที่เก็บกองถ้ำ ภายในพื้นที่ของโครงการ เมื่อวิเคราะห์แล้วพบว่ามีค่าปนเปื้อนของแคดเมียมต่ำกว่า 3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม จะให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินต่อไป แต่หากพบว่ามีค่าปนเปื้อนของแคดเมียมมากกว่าหรือเท่ากับ 3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม จะส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p> <p>** กากหม้อกรอง หรือ Filter cake ลำเลียงออกนอกขบวนการผลิตนำเข้าสู่ที่เก็บกากหม้อกรองภายในพื้นที่ของโครงการที่จัดเตรียมไว้เมื่อวิเคราะห์แล้วพบว่ามีค่าปนเปื้อนของแคดเมียมต่ำกว่า 3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม จะให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินต่อไป แต่หากพบว่ามีค่าปนเปื้อนของแคดเมียมมากกว่าหรือเท่ากับ 3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม จะส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการวิเคราะห์หาปริมาณแคดเมียมใน Ash Conveyer, Filter cake และ Vinasses ซึ่งผลวิเคราะห์ พบว่าของเสีย ทั้ง 3 ชนิด มีปริมาณแคดเมียมต่ำกว่า 3 mg/kg แยกกากของเสียที่เกิดขึ้น รวบรวมไว้ในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-34 ภาคผนวก ข28

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> * กากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ) ** น้ำกากส่า หรือ Vinasses ที่ได้จากการผลิตเอทานอล มีแผนการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียมในน้ำกากส่า โดยมีความถี่ทุกเดือน เพื่อยืนยันได้ว่าน้ำกากส่าเข้มข้นไม่มีแคดเมียมปนเปื้อนสามารถนำออกไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดินในไร่อ้อยได้โดยโรงงานจะส่งน้ำกากส่าไปจัดเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำกากส่ารวมจำนวน 2 บ่อ ปริมาณการจัดเก็บรวม 100,000 ลูกบาศก์เมตรส่วนด้านบนของบ่อมีแผ่นพลาสติกปิดคลุมเพื่อป้องกันน้ำฝนไม่ให้ลงมาปนกับน้ำกากส่าที่กักเก็บไว้ ** กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวิเคราะห์แล้วพบว่ามีความปนเปื้อนของแคดเมียมต่ำกว่า 3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม จะให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินต่อไป แต่หากพบว่ามีความปนเปื้อนของแคดเมียมมากกว่าหรือเท่ากับ 3 มิลลิกรัม/กิโลกรัมจะส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการวิเคราะห์หาปริมาณแคดเมียมใน Ash Conveyer, Filter cake และ Vinasses ซึ่งผลวิเคราะห์ พบว่าของเสีย ทั้ง 3 ชนิด มีปริมาณแคดเมียมต่ำกว่า 3 mg/kg และแยกกากของเสียที่เกิดขึ้น รวบรวมไว้ในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-34 ภาคผนวก ข28
- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและน้ำกากส่าปีละ 2 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดินส่วนแคดเมียมให้ทำการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ก่อนการพิจารณาวิธีการจัดการนำไปปรับสภาพดินหรือการส่งกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีของเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและน้ำกากส่าเพื่อประกอบการขออนุญาตออกนอกโรงงาน และก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน โดยศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	-	ภาคผนวก ข28 ภาคผนวก ข29

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> - จัดให้มีลานกองเก็บเถ้าขนาดพื้นที่ประมาณ 4,800 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรอง สามารถเก็บสำรองเถ้าได้ 44 สัปดาห์ และลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง ขนาดพื้นที่ 7,200 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรอง สามารถเก็บสำรองกากตะกอนหม้อกรองได้ 66 สัปดาห์ โดยในกรณีที่ค่าความเข้มข้นของแคดเมียมในเถ้าต่ำกว่า 3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม จะนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตร โดยหากมีการตรวจพบว่ามีค่าความเข้มข้นของแคดเมียมมากกว่าหรือเท่ากับ 3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม จะส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีลานกองเก็บเถ้า ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อใช้เป็นพื้นที่สำรอง โดยหากผลวิเคราะห์แคดเมียมต่ำกว่า 3 mg/kg จะให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตร หากมีค่าเกิน 3 mg/kg จะส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ข28
- บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง ดังนี้ * ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง * ทำการปลูกต้นไม้ (ต้นสน) เป็นแนวกันชนด้านทิศตะวันตกและด้านทิศใต้ของพื้นที่ลานกองเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง * ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง โดยเกษตรกรหรือการส่งไปกำจัดแล้วแต่กรณี	- ลานกองเก็บเถ้า (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า) และลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (บริเวณพื้นที่โรงเอทานอล)	- บริเวณลานกองเก็บเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง มีการติดตั้งถุงลม เพื่อวัดทิศทางลมและทำการฉีดพรมน้ำ บริเวณผิวกอง หากพบว่าผิวกองแห้ง รวมทั้งทำการปลูกต้นสน เพื่อเป็นแนวกันชนในด้านทิศตะวันตกและด้านทิศใต้	-	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-8

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> - สุ่มตรวจสอบคุณภาพดินที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรอง เถ้าและน้ำกากส่าไปใช้โดยมีความถี่ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการสุ่มตรวจสอบคุณภาพดินที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรอง เถ้า และน้ำกากส่าไปใช้ และนำส่งตัวอย่างให้ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิเคราะห์ โดยในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข28
- บันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการบันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโรงงาน (ถ้ามีการขอนำไปใช้ประโยชน์)	-	ภาคผนวก ข29
- น้ำฝนที่ตกชะล้างกองเถ้าทำการรวบรวมลงรางระบายน้ำที่มีการปิดกันเมื่อฝนหยุดตกจะทำการตรวจวิเคราะห์การปนเปื้อนแคดเมียม ถ้าไม่เกินมาตรฐานน้ำทิ้งจะหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานกองเถ้าหรือรดน้ำต้นไม้ แต่ถ้าเกินมาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมส่งไปบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการวิเคราะห์หาปริมาณแคดเมียมที่ปนเปื้อนในน้ำฝน หากมีค่าไม่เกินมาตรฐานจะนำน้ำมาใช้ในการฉีดพรมเถ้าหรือรดน้ำต้นไม้ แต่หากมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานจะนำเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	-	ภาคผนวก ข17
<b>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน</b> - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ยินดีรับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงตามตำแหน่ง เข้ามาทำงานในบริษัทฯ โดยปัจจุบันมีคนในท้องถิ่นร้อยละ 72	-	ภาคผนวก ข30

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ																								
<p><b>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</b></p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมามีวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p>(ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <table><tr><td>ก) ผู้จัดการทั่วไป</td><td>ที่ปรึกษา</td></tr><tr><td>ข) ผู้จัดการโรงงานผลิตไฟฟ้า</td><td>ประธานคณะทำงาน</td></tr><tr><td>ค) ผู้จัดการฝ่ายบริหารและการเงิน</td><td>รองประธาน</td></tr><tr><td>ง) ผู้จัดการโรงงานผลิตเอทานอล</td><td>คณะทำงาน</td></tr><tr><td>จ) ผู้จัดการฝ่ายไร่</td><td>คณะทำงาน</td></tr><tr><td>ฉ) หัวหน้ากะโรงงานผลิตไฟฟ้า</td><td>คณะทำงาน</td></tr><tr><td>ช) หัวหน้ากะหม้อต้ม</td><td>คณะทำงาน</td></tr><tr><td>ซ) หัวหน้าหน่วยควบคุมคุณภาพ</td><td>คณะทำงาน</td></tr><tr><td>ฌ) วิศวกรเคมี</td><td>คณะทำงาน</td></tr><tr><td>ญ) หัวหน้ากะซ่อมบำรุง</td><td>คณะทำงาน</td></tr><tr><td>ฎ) หัวหน้ากะควบคุมคุณภาพ</td><td>เลขานุการ</td></tr><tr><td>ฏ) เจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์</td><td>ผู้ช่วยเลขานุการ</td></tr></table>	ก) ผู้จัดการทั่วไป	ที่ปรึกษา	ข) ผู้จัดการโรงงานผลิตไฟฟ้า	ประธานคณะทำงาน	ค) ผู้จัดการฝ่ายบริหารและการเงิน	รองประธาน	ง) ผู้จัดการโรงงานผลิตเอทานอล	คณะทำงาน	จ) ผู้จัดการฝ่ายไร่	คณะทำงาน	ฉ) หัวหน้ากะโรงงานผลิตไฟฟ้า	คณะทำงาน	ช) หัวหน้ากะหม้อต้ม	คณะทำงาน	ซ) หัวหน้าหน่วยควบคุมคุณภาพ	คณะทำงาน	ฌ) วิศวกรเคมี	คณะทำงาน	ญ) หัวหน้ากะซ่อมบำรุง	คณะทำงาน	ฎ) หัวหน้ากะควบคุมคุณภาพ	เลขานุการ	ฏ) เจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์	ผู้ช่วยเลขานุการ	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการฯ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโครงการดำเนินการเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะตามกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับสังคม เช่น กิจกรรมประชาคมหมู่บ้านและสำรวจความคิดเห็นสิ่งแวดล้อมรอบโรงงาน บ้านแม่ดาวดอนไชย (หมู่บ้านที่ตั้งโรงงาน)</p>	<p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข6</p> <p>ภาคผนวก ข31</p> <p>ภาคผนวก ข33</p>
ก) ผู้จัดการทั่วไป	ที่ปรึกษา																											
ข) ผู้จัดการโรงงานผลิตไฟฟ้า	ประธานคณะทำงาน																											
ค) ผู้จัดการฝ่ายบริหารและการเงิน	รองประธาน																											
ง) ผู้จัดการโรงงานผลิตเอทานอล	คณะทำงาน																											
จ) ผู้จัดการฝ่ายไร่	คณะทำงาน																											
ฉ) หัวหน้ากะโรงงานผลิตไฟฟ้า	คณะทำงาน																											
ช) หัวหน้ากะหม้อต้ม	คณะทำงาน																											
ซ) หัวหน้าหน่วยควบคุมคุณภาพ	คณะทำงาน																											
ฌ) วิศวกรเคมี	คณะทำงาน																											
ญ) หัวหน้ากะซ่อมบำรุง	คณะทำงาน																											
ฎ) หัวหน้ากะควบคุมคุณภาพ	เลขานุการ																											
ฏ) เจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์	ผู้ช่วยเลขานุการ																											

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</b> (ข) อำนาจหน้าที่ ก) เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับมาตรฐาน ISO 14000, ISO 9001 ข) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ค) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข ง) ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ จ) จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ทุกวันที่ 1 ของเดือน ฉ) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการทั่วไป ช) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ ซ) คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ (ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง - เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของ บริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี (ง) ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโครงการดำเนินการเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะตามกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับสังคม เช่น กิจกรรมประชุมหมู่บ้านและสำรวจความคิดเห็นสิ่งแวดล้อมรอบโรงงาน บ้านแม่ดาวดอนไชย (หมู่บ้านที่ตั้งโรงงาน) - ปัจจุบันโครงการฯ ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 14001, ISO 9001 และ ISO 45001 แล้ว	-	ภาคผนวก ข6 ภาคผนวก ข31 ภาคผนวก ข33

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<p><b>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</b></p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและบริษัท แม่สอด พลังงานสะอาด จำกัด ประกอบด้วย ตัวแทนแต่ละภาคส่วนภาคละ 7 คน โดยผู้ว่าราชการจังหวัดตากเพื่อประสานงานและแก้ไขปัญหาในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการปนเปื้อนแคดเมียม</p> <p>(ก) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>ก) พิจารณาความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ข) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>ค) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา ร่วมกัน</p> <p>ง) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชน</p>	<p>- โครงการฯ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีพร้อมทั้งจัดทำระเบียบคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อร่วมแก้ไขปัญหาในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>- คณะกรรมการไตรภาคี มีการจัดประชุมร่วมกันเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการประชุมครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568</p>	-	ภาคผนวก ข5

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<p><b>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</b></p> <p>(ข) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก</p> <p>เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชน</p>	<p>- โครงการฯ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีพร้อมทั้งจัดทำระเบียบคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อร่วมแก้ไขปัญหาในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการฯ คงกรรมการชุดเดิมที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งจังหวัดตาก ที่ 525/2553 ไปก่อนและจะนำเสนอทบทวน/แต่งตั้งในการประชุมครั้งที่จะเกิดขึ้นในครั้งถัดไป</p>	-	ภาคผนวก ข5



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<p><b>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</b></p> <p>นอกจากการพันตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>(ค) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชน</p>	<p>- โครงการฯ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีพร้อมทั้งจัดทำระเบียบคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อร่วมแก้ไขปัญหาในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการฯ คงกรรมการชุดเดิมที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งจังหวัดตาก ที่ 525/2553 ไปก่อนและจะนำเสนอทบทวน/แต่งตั้งในการประชุมครั้งที่จะเกิดขึ้นในครั้งถัดไป</p>	<p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข5</p>

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</b> - การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น โบปลิว เอกสารแผ่นพับการติดประกาศ และการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่ การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการประชาสัมพันธ์ผลดีผลเสียของโรงงาน ผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ประจำหมู่บ้าน กลุ่มไลน์แอปพลิเคชันเพจ Facebook ของบริษัท และการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-36 ภาคผนวก ข4
- การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation ) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้านผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อชี้แจงและรับฟังข้อมูลหรือข้อคิดเห็น รวมทั้งให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล โดยล่าสุดมีการลงพื้นที่เพื่อสำรวจความคิดเห็น สอบถามถึงประเด็นปัญหาต่างๆ จากชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งไม่พบประเด็นปัญหาจากโรงงานแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-36 ภาคผนวก ข6
- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	-	ภาคผนวก ข4 ภาคผนวก ข6

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</b> - การสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน โดยมีแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี รวมทั้งมีการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นของชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการสำรวจสภาพสังคม- เศรษฐกิจและความคิดเห็นของชุมชนตามกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับสังคม เช่น กิจกรรมประชาคมหมู่บ้านและสำรวจความคิดเห็นสิ่งแวดล้อมรอบโรงงาน บ้านแม่ตาวดอนไชย (หมู่บ้านที่ตั้งโรงงาน)	-	ภาคผนวก ข6
- การพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ เปิดให้มีการเยี่ยมชมภายในโครงการ เพื่อให้เห็นการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ ซึ่งพบว่ากลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมอย่างสม่ำเสมอ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ได้ต้อนรับคณะเยี่ยมชมจากหน่วยงานต่างๆ จำนวน 1 หน่วยงาน ได้แก่ 1. คณะกรรมการไตรภาคี	-	ภาคผนวก ข32

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</b> - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน และกรณีที่เกิดปัญหาทางโครงการดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	ภาคผนวก ข2
- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมและสนับสนุนชุมชนใกล้เคียงโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เช่น กิจกรรมสนับสนุนงานตามประเพณีต่างๆ และการสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน	-	ภาคผนวก ข33
- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการสำรวจสภาพสังคม- เศรษฐกิจและความคิดเห็นของชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นของชุมชนตามกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับสังคม เช่น กิจกรรมประชาคมหมู่บ้าน และสำรวจความคิดเห็นสิ่งแวดล้อมรอบโรงงาน บ้านแม่ตาวดอนไชย (หมู่บ้านที่ตั้งโรงงาน) และกิจกรรมสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อมพื้นที่หมู่บ้านรอบโรงงานตามเขต EIA	-	ภาคผนวก ข6 ภาคผนวก ข33
- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียนตามที่เสนอไว้ในมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข2
- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ กรณีมีข้อร้องเรียนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาคผนวก ข2

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>• การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และเถ้า</li> <li>• ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> <li>• การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง</li> <li>• แผนปฏิบัติการในด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ กับลักษณะงาน ทั้งนี้โครงการมีการจัดอบรมทั้งในและนอกโครงการ เช่น ระเบียบข้อบังคับ ระบบบริหารคุณภาพ ความปลอดภัยในการทำงาน การใช้ทรัพยากรและการจัดการขยะ 5ส เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข34
- แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุ และหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินมีการแจ้งรายละเอียดข้อควรปฏิบัติ ต่างๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบ และขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ	-	ภาคผนวก ข35
- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมมีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย	-	ภาคผนวก ข36
- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	รูปที่ 2-37
- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และกำหนดเส้นทางหนีไฟตามมาตรฐานกำหนด	-	รูปที่ 2-38 ภาคผนวก ข37

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ในกรณีฉุกเฉิน	-	รูปที่ 2-39
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมและเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	-	ภาคผนวก ข37
- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงาน ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและ ฝุ่นละอองสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข37
- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้งที่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดเตรียมพาหนะสำรอง จำนวน 1 คัน เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	-	รูปที่ 2-40
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานโดยก่อนเข้าปฏิบัติงานจะต้องทำเอกสารขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน โดยแยกเป็นประเภทชัดเจน	-	ภาคผนวก ข38

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินภายในโครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก รวมทั้งฝึกซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย ทางโครงการฯ ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567 และในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข35
- จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหาย และแนวทางในการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- หลังการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโครงการมีรายงานสรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทุกครั้ง และมีการรายงานการเกิดอุบัติเหตุ ซึ่งมีการบันทึก โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางการแก้ไข โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ	-	ภาคผนวก ข35 ภาคผนวก ข39
- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีห้องพยาบาล พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลโดยมีพยาบาลอยู่วิชาชีพอยู่ประจำตามตารางเวรที่ได้กระทำร่วมกับโครงการฯ	-	รูปที่ 2-41
- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- พื้นที่โครงการ	- หากการเจ็บป่วยของพนักงานเกินความสามารถของห้องพยาบาล โครงการจะทำการส่งพนักงานโดยจะใช้พาหนะส่งส่งพนักงานไปยังโรงพยาบาลแม่สอด	-	รูปที่ 2-40

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีโดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 และกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องตรวจสอบสภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีพนักงานเข้าทำงานใหม่ทั้งหมด 4 คน	-	ภาคผนวก ข40 ภาคผนวก ข41
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการรายงานการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ ซึ่งมีการบันทึก โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางการแก้ไข โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ	-	ภาคผนวก ข39
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานโดยมีการจัดทำป้ายข้อมูลข่าวสารและป้ายเตือนด้านความปลอดภัย	-	รูปที่ 2-42 ภาคผนวก ข42
- จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิง ตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นกระบวนการในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติการควบคุมสายพานลำเลียงและดูแลเชื้อเพลิง	-	ภาคผนวก ข43
- กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย และอาคารเก็บกากอ้อย เป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- ลานกองเก็บกากอ้อย และ อาคารเก็บกากอ้อย (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ มีการกำหนดพื้นที่ลานเก็บกองกากอ้อย และอาคารเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวและมีการติดป้ายเตือน เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่	-	รูปที่ 2-9



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริมเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	- ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารเก็บกากอ้อย (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารเก็บกากอ้อยเพื่อใช้ในการดับเพลิง	-	รูปที่ 2-43
- จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากเริ่มดำเนินโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโดยอาศัยแนวทางการประเมินของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นกรอบให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน จากหน่วยงานสาธารณสุขโดยรอบที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจาก รพ. สต. 3 แห่ง ได้แก่ รพ.สต.แม่ตาว รพ.สต.ท่าสายลวด และ รพ.สต.บ้านแม่กุใหม่ ซึ่งจากข้อมูลพบว่าประชาชนส่วนใหญ่มีสาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก คือ (1) อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (2) โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก และ (3) โรคระบบไหลเวียนเลือด	-	ภาคผนวก ข44

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ (ก) ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ ก) ด้านวิศวกรรม * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) ดังปรากฏใน DESIGN PARAMETERS ONE NO. (95 TPH) ISGEC JOHN THOMPSON, BI DRUM, NATURAL CIRCULATION, BALANCED DRAUGHT, INDOOR TYPE, WATER TUBE, BOTTOM SUPPORTED, TRAVELLING, GRATE BOILER * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ * ติดตั้งล้นนิรภัย (Safety Valve) * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แลบนแม่เหล็ก เป็นต้น * ติดตั้งล้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) * ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) * ติดตั้งล้นระบายได้หม้อไอน้ำ (Blow down Valve) * ติดตั้งฉนวนกันความร้อน * ติดตั้งล้นจ่ายไอน้ำ * ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ * ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) * ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง * ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการออกแบบหม้อไอน้ำตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) และดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำตามมาตรการกำหนด ล่าสุดโครงการดำเนินการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อต้มไอน้ำ (Boiler) เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยวิศวกรที่ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งจัดให้มีวิศวกรควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้หม้อไอน้ำตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม และในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการในช่วงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568	-	รูปที่ 2-44 ภาคผนวก ข45

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> ข) ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ</li> <li>* ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</li> <li>* ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที</li> </ul>	- หม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการออกแบบหม้อไอน้ำตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) และดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำตามมาตรการกำหนด ล่าสุดโครงการดำเนินการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อต้มไอน้ำ (Boiler) เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยวิศวกรที่ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งจัดให้มีวิศวกรควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้หม้อไอน้ำตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม และในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการในช่วงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568	-	รูปที่ 2-44 ภาคผนวก ข45
(ข) การดูแลหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</li> <li>ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ</li> <li>ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	- หม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำและวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	รูปที่ 2-44 ภาคผนวก ข45

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> (ข) การดูแลหม้อไอน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</li> <li>ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ</li> <li>ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</li> <li>ณ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>ญ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (บริเวณพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้า)	- โครงการฯ ดำเนินการออกแบบหม้อไอน้ำตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) และดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำตามมาตรการกำหนด ล่าสุดโครงการดำเนินการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อต้มไอน้ำ (Boiler) เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยวิศวกรที่ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งจัดให้มีวิศวกรควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้หม้อไอน้ำตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม และในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการในช่วงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568	-	รูปที่ 2-44 ภาคผนวก ข45

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> (ค) การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ง) การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด ค) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ง) จัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปีโดยผู้ตรวจที่ขึ้นทะเบียนและส่งรายงานให้กับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น	- หม้อไอน้ำ และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (บริเวณพื้นที่ โรงผลิตไฟฟ้า)	1) โครงการฯ ดำเนินการออกแบบหม้อไอน้ำตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) และดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำตามมาตรการกำหนด ล่าสุดโครงการดำเนินการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อต้มไอน้ำ (Boiler) เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยวิศวกรที่ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งจัดให้มีวิศวกรควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้หม้อไอน้ำตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม และในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการในช่วงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 2) โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโรงงาน ล่าสุดเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยสามัญวิศวกรไฟฟ้ากำลังและจัดส่งรายงานให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานทราบ 3) โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบอาคารประจำปีโดยผู้ตรวจที่ขึ้นทะเบียนและส่งรายงานให้กับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินการเมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2568	-	รูปที่ 2-44 ภาคผนวก ข45 ภาคผนวก ข50

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<p><b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b></p> <p>- มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี</p> <p><b>(ก) การขนส่งสารเคมี</b></p> <p>ในการขนส่งสารเคมีจะใช้รถบรรทุกในการขนส่ง ซึ่งมีทั้งประเภทที่ต้องใช้รถบรรทุก 10 ล้อ แบบ Tank Truck ในกรณีของสารเคมีที่เป็นของเหลวและมีปริมาณการใช้มาก ส่วนรถบรรทุก 6 ล้อ แบบ Bulk ใช้ในกรณีของสารเคมีที่บรรจุในถุงขนาดไม่เกิน 50 กิโลกรัม สำหรับในการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ได้แก่</p> <p>ก) พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก</p> <p>ข) ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p> <p>ค) จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย</p> <p>ง) จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)</p> <p>จ) จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS)</p> <p>ฉ) จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี</p> <p>ช) จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่งและมีทักษะในการขับรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ซ) ผู้ประกอบการขนส่งจะต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานสำหรับเหตุฉุกเฉิน (Standard Operating Procedures, SOP) ไว้ล่วงหน้า</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการฯ มีมาตรการในการเคลื่อนย้ายสารเคมี แต่ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสภาพรถขนส่งสารเคมี และการทำงานของผู้จัดจำหน่ายสารเคมีให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p>	-	รูปที่ 2-45

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<p><b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b></p> <p><b>(ข) การเคลื่อนย้ายสารเคมี</b></p> <p>กำหนดเป็นข้อกำหนดแก่ผู้แทนจำหน่ายสารเคมีในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับคู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งจัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ซึ่งสามารถสรุปสาระที่สำคัญได้ดังนี้</p> <p>บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุสารเคมีต้องมีคุณภาพดีและมิดชิดเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีขณะขนส่งในสภาวะปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการสั่นสะเทือน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นหรือความดัน</p> <p>ก) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุประเภทหีบห่อมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมคุณภาพและต้องไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยากับสารที่บรรจุในด้วย</li> <li>• บรรจุภัณฑ์จะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ</li> <li>• การบรรจุของเหลวต้องมีช่องว่างเหลือไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากการขยายตัวของสาร</li> <li>• บรรจุภัณฑ์ชั้นในจะต้องคงทน ไม่แตก หรือทะลุง่ายและถ้าต้องเป็นวัสดุที่แตกง่ายจะต้องมีวัตถุกันกระแทกที่เหมาะสมห่อหุ้มภาชนะนั้นไว้</li> <li>• ห้ามบรรจุวัตถุอื่นที่สามารถก่อให้เกิดความร้อน ลูกไหมให้ก๊าซพิษ สารที่กัดกร่อนและสารไม่คงตัว กับสารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุชั้นนอกใบเดียวกัน</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั่วไป สำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุประเภทหีบห่อและมีการตรวจเช็คสภาพบรรจุประเภทหีบห่อทุกครั้ง</p>	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>(ข) การเคลื่อนย้ายสารเคมี (ต่อ)</b> ก) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุประเภทหีบห่อ มีดังนี้ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถ้าในขณะขนส่งสามารถทำให้เกิดความดันภายในภาชนะเพิ่มสูงขึ้นได้ จะต้องมีการระบายอากาศบนภาชนะ</li> <li>• บรรจุภัณฑ์ใหม่ บรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการซ่อมบำรุงใหม่ (Remanufactured) บรรจุภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) และบรรจุภัณฑ์ที่ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned) จะต้องผ่านการทดสอบและการรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจก่อนนำมาใช้</li> <li>• บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบการรั่วซึมก่อนนำมาใช้งาน หลังการซ่อมบำรุงและหลังการปรับปรุงสภาพ</li> <li>• ถ้าสารเคมีรั่วไหลในขณะขนส่ง ต้องถ่ายเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดลงในบรรจุภัณฑ์ใหม่</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั่วไป สำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุประเภทหีบห่อและมีการตรวจเช็คสภาพบรรจุประเภทหีบห่อทุกครั้ง	-	-



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>(ข) การเคลื่อนย้ายสารเคมี (ต่อ)</b> ข) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีในแท่งที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ในการขนส่งด้วยแท่งที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) อุณหภูมิที่ผิวแท่งจะต้องไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส มิเช่นนั้นต้องมีฉนวนกันความร้อน</li> <li>ปริมาตรที่บรรจุต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ ซึ่งขึ้นอยู่กับสารแต่ละชนิด</li> <li>อุปกรณ์เสริม เช่น อุปกรณ์ลดความดัน อุปกรณ์ให้ความร้อน/ความเย็น อุปกรณ์สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ต้องสามารถทนแรงกระแทก และการพลิกคว่ำได้</li> <li>บรรจุภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบ และรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าวหรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ ยกเว้นมีการทำเครื่องหมายที่ระบุรายละเอียดเหล่านั้นบนแผ่นโลหะและติดไว้บนบรรจุภัณฑ์อย่างแน่นหนา</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีในแท่งที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) และมีการตรวจเช็คสภาพการบรรจุสารเคมีในแท่งทุกครั้ง	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>(ข) การเคลื่อนย้ายสารเคมี (ต่อ)</b> ค) การติดเครื่องหมายและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี รถที่ใช้ขนส่งสารเคมีทุกชนิด จะต้องติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายไว้อย่างชัดเจน อย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมีตามที่กรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดเครื่องหมายหรือป้ายบนรถขนถ่ายสารเคมี ตามที่กรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้	-	รูปที่ 2-45
ง) การจัดแยกและขนถ่ายสารเคมี เมื่อต้องทำการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการลุกไหม้และ/หรือการคายความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยาของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการจัดแยกสารเคมี		- โครงการฯ ไม่มีการขนย้ายสารเคมีหลายชนิดในครั้งเดียวกัน จึงไม่พบปัญหาดังกล่าว หากมีกรณีต้องขนย้ายสารเคมีหลายชนิด โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ในการจัดเก็บสารเคมีโครงการมีการจัดแยกสารเคมีตามประเภทเพื่อป้องกันการทำปฏิกิริยา	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>(ข) การเคลื่อนย้ายสารเคมี (ต่อ)</b> จ) เอกสารกำกับการขนส่งสารเคมี การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet, MSDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาคูณเณและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย สำหรับการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่จัดเก็บมีหลักการที่สำคัญดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• การเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่เก็บรักษาต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะ หีบห่อ ฉลาก และปริมาณของสารเคมี ถ้าภาชนะหรือหีบห่อไม่อยู่ในสภาพที่ดีต้องไม่นำเก็บในอาคาร</li> <li>• รถยกที่ใช้ในสถานที่เก็บรักษาต้องมีขนาดและความเหมาะสมกับปริมาณ-ประเภทสารที่เก็บรักษา</li> <li>• การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรถยกไฟฟ้า ให้กระทำนอกบริเวณอาคาร ดำเนินการในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดีและมีมาตรการป้องกันไฟอันอาจเกิดจากก๊าซไฮโดรเจนในขณะชาร์ตแบตเตอรี่</li> <li>• ก่อนจัดเก็บต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือหีบห่อ ถ้าพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าเก็บในอาคารเก็บได้ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet, SDS) ที่ระบุข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาคูณเณและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวก ข46 ภาคผนวก ข47

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>(ค) การกักเก็บสารเคมี</b> สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่อาคารเก็บสารเคมี ในพื้นที่ดังกล่าวต้องมีถึง ดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้งอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้แต่ละแผนกที่มีการเก็บและใช้ สารเคมี มีการดูแล และจัดเก็บสารเคมี เช่น มี bund wall เพื่อป้องกันสารเคมีรั่วไหล และมีถังดับเพลิงสารเคมี แห้งอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2- 45
<b>(ง) การนำสารเคมีไปใช้</b> ในกรณีอยู่ในพื้นที่ใช้งาน ทางพนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้งานได้ โดยตรง แต่หากเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี หัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะ ที่เกี่ยวข้องต้องทำเรื่องเบิกไปใช้งานจากแผนกพัสดุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีมาตรการในการนำสารเคมีไปใช้โดยจัดให้มี การเบิกสารเคมีออกไปใช้งานทุกครั้ง	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<p><b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b></p> <p><b>(จ) การบรรจุสารเคมี</b></p> <p>ในการบรรจุสารเคมีลงถังใช้งานจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งมีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <p>ก) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน มีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้าวางเหล็กทนต่อสารเคมีพื้นรองเท้าไม่ลื่น</li> <li>* ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดที่ใส่เพื่อป้องกันสารเคมีที่อาจสัมผัสกับร่างกาย การป้องกันจะมีประสิทธิภาพและเหมาะสมขึ้นกับความเสี่ยงในสถานปฏิบัติงานและวัสดุที่ใช้</li> <li>* หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะและต้องเหมาะสมต่อขนาดรูปทรงของศีรษะ ทำจากวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทก เช่น โพลีเอททิลีนหรือโฟมเบอร์ เป็นต้น</li> <li>* แว่นตานิรภัย ใช้ป้องกันตา มีความแข็งแรงทนต่อการกระแทกและความร้อน แว่นนิรภัยจะมีแถบป้องกันด้านข้างตาทั้ง 2 ข้าง กรณีเป็นของเหลวกัดกร่อนควรใช้หน้ากากแบบปิดเต็มหน้า</li> <li>* ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือระหว่างการปฏิบัติงานคุณสมบัติต้องทนทานสารเคมีไม่สามารถซึมผ่านเข้าสู่มือได้ รวมทั้งสามารถป้องกันนิ้วจากการถลอก การบีบ และการลื่นหลุดจากมือของบรรจุภัณฑ์</li> <li>* อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ใช้ป้องกันการรับสารเคมีเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ การเลือกใช้ต้องเหมาะสมกับลักษณะของสาร</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีมาตรการในการนำสารเคมีไปใช้โดยจัดให้มีการเบิกสารเคมีออกไปใช้งานทุกครั้ง	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>(จ) การบรรจุสารเคมี (ต่อ)</b> ข) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้น ๆ * ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย และพร้อมการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	-
<b>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</b> <b>สมรรถภาพการได้ยิน</b> ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ * การตรวจซ้ำ โดยพักก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมงก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS) * การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู * ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจวัดที่พบความผิดปกติที่ความถี่ตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB เป็นลักษณะของหูเสียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพร้อมการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการฯ มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568	-	รูปที่ 2-46 ภาคผนวก ข40 ภาคผนวก ข48

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> <b>สมรรถภาพการได้ยิน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อมเครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</li> <li>* ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</li> <li>* ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</li> <li>* การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</li> </ul> <b>ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง</li> <li>* การสับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง</li> <li>* การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>* ผู้ที่ทำงานในที่ ที่มีเสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>* หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพร้อมการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการฯ มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568	-	รูปที่ 2-46 ภาคผนวก ข40 ภาคผนวก ข48

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<p><b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b></p> <p><b>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b></p> <p><b>สมรรถภาพการได้ยิน (ต่อ)</b></p> <p>ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะกว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไรเปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้ใช้อุปกรณ์กันเสียง</li> <li>* ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</li> </ul> <p>ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการขึ้นไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพร้อมการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการฯ มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568	-	รูปที่ 2-46 ภาคผนวก ข40 ภาคผนวก ข48



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> <b>สมรรถภาพการทำงานของปอด</b> - ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงานดังนี้ ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ * ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่ * ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รีบดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง * จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพร้อมการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการฯ มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข40

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> <b>สมรรถภาพการทำงานของปอด (ต่อ)</b> - ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงานดังนี้ (ต่อ) ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน * ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นทุกขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ปีละ 2 ครั้ง จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ ** ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารเก็บกากอ้อย ** ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย ** บริเวณหม้อไอน้ำ * ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงานสำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสุขภาพของพนักงาน ผลการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งมีการตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานในบริเวณดังกล่าวพร้อมการตรวจสุขภาพประจำปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการฯ มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข40

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> <b>สมรรถภาพการทำงานของปอด (ต่อ)</b> * ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัดระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสุขภาพของพนักงาน ผลการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งมีการตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานในบริเวณดังกล่าวพร้อมการตรวจสุขภาพประจำปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการฯ มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข40
<b>9. สุนทรียภาพ</b> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่กีดขวางการทำงานปกติประมาณ 98,203 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 10.6 ของพื้นที่ทั้งหมด (576 ไร่ 1 งาน 42 ตารางวา หรือประมาณ 922,168 ตารางเมตร) เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ช่วยบดบังอาคารโรงงานและสามารถช่วยลดระดับของผลกระทบทางกลิ่น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน ขนาด 198,524 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 20 ซึ่งไม่น้อยกว่าที่กำหนดในมาตรการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-47 ภาคผนวก ข12

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ



### รูปที่ 2-2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



### รูปที่ 2-3 ะโหล่งสำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



### รูปที่ 2-4 ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่

### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



### รูปที่ 2-5 การติดตั้งหัวฉีดน้ำ



### รูปที่ 2-6 การติดตั้งแนวตาข่ายและแนวต้นไม้



### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 2-7 การปิดคลุมผ้าใบ บริเวณกองกากอ้อย



รูปที่ 2-8 การติดตั้งถุงลม (Wind Sock)

### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 2-9 พื้นที่กองเก็บกากอ้อย



รูปที่ 2-10 บันทึกความชื้นและตรวจวัดอุณหภูมิ

### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



### รูปที่ 2-11 การฉีดพรมน้ำ บริเวณกองกากอ้อย



### รูปที่ 2-12 การปิดคลุมรถบรรทุกและกากตะกอน



### รูปที่ 2-13 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)




รูปที่ 2-14 รถดันกากอ้อย บริเวณลานกองกากอ้อย



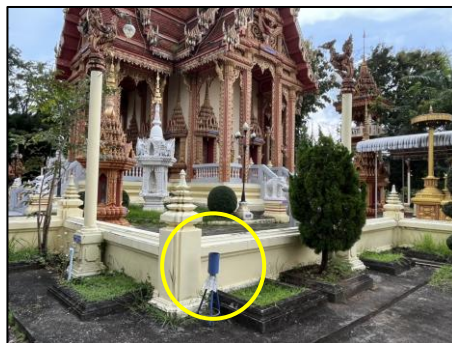
รูปที่ 2-15 ระบบการปิดครอบสายพานลำเลียงกากอ้อยและพนักงานควบคุมสายพาน

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	
	
รูปที่ 2-16 การทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน	
	
รูปที่ 2-17 รถบรรทุกน้ำ	
	
รูปที่ 2-18 สภาพรถบรรทุกน้ำ	
	
รูปที่ 2-19 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	



มาตรการด้านเสียง	
	
	
รูปที่ 2-20 ห้องควบคุม	
มาตรการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	
	
รูปที่ 2-21 ป่อเก็บน้ำดิบ	รูปที่ 2-22 ระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน
	
รูปที่ 2-23 รางระบายน้ำรอบกองเก็บกากอ้อย	รูปที่ 2-24 การขุดลอกรางระบายน้ำ

มาตรการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)



รูปที่ 2-25 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน



รูปที่ 2-26 การปลูกต้นไม้บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสีย








มาตรการด้านคมนาคม	
	
รูปที่ 2-27 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	
	
	
รูปที่ 2-28 พื้นที่จอดรถ	





มาตรการด้านคมนาคม (ต่อ)	
	
	
	
	
รูปที่ 2-29 ป้ายจำกัดความเร็วและป้ายเตือนการจราจร	

มาตรการด้านคมนาคม (ต่อ)	
	
	
	
รูปที่ 2-30 การป้องกันอ้อยตกหล่นจากรถบรรทุก และการติดผ้าแดงท้ายรถ	



มาตรการด้านคมนาคม (ต่อ)	
	
รูปที่ 2-31 การจัดเตรียมรถและเจ้าหน้าที่สำหรับเก็บเศษวัสดุร่วงหล่นบริเวณเส้นทาง	
	
	
รูปที่ 2-32 การรดน้ำทำความสะอาดถนน	



มาตรการด้านการจัดการกากของเสีย	
	
รูปที่ 2-33 ถังรองรับขยะภายในพื้นที่โครงการ	
	
รูปที่ 2-34 อาคารเก็บกากของเสียของโครงการ	
มาตรการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน	
	
รูปที่ 2-35 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ	

มาตรการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)



รูปที่ 2-36 การลงพื้นที่ชุมชน

### มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปที่ 2-37 ระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย



รูปที่ 2-38 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



### มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 2-39 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



รูปที่ 2-40 พาหนะสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 2-41 ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและห้องพยาบาล

### มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 2-42 ป้ายข้อมูลข่าวสาร และป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



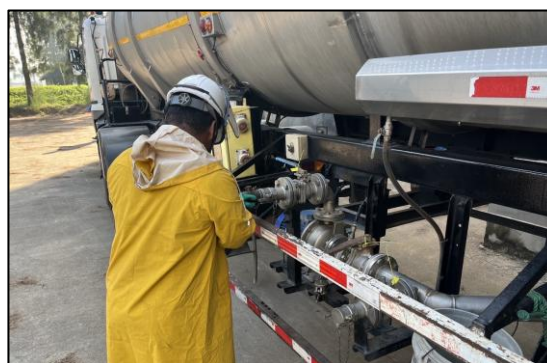
รูปที่ 2-43 ท่อน้ำดับเพลิงบริเวณรอบลานกองเก็บกากอ้อย



### มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 2-44 ติดตั้งเอกสารใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-45 การจัดการ การขนส่ง (เคลื่อนย้าย กักเก็บ) และการบรรจุสารเคมี

### มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 2-46 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

### มาตรการด้านสุนทรียภาพ



รูปที่ 2-47 พื้นที่สีเขียว