

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) เมื่อวันที่ 12-13 กันยายน 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสารการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงานและการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/6632 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2562 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ
  - 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ
  - 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
  - 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

#### 2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk through survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เมื่อวันที่ 12-13 กันยายน 2565

## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/6632 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2562 ของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ระยะดำเนินการ) โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

### ระยะดำเนินการ

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. น้ำใช้
4. คุณภาพน้ำ
5. เสียง
6. การคมนาคมขนส่ง
7. การจัดการกากของเสีย
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ
11. สุนทรียภาพ
12. การส่งเสริมการปลูกอ้อย

**ตารางที่ 2.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (พื้นที่ 1,576 ไร่ 3 งาน 1 ตารางวา หรือ 2,522,804 ตารางเมตร) ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/6632 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2562 โดยมอบหมายให้บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</li> <li>- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบกรณีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 2ก</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบกรณีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบกรณีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามผลกระทบอย่างต่อเนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากพบเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะดำเนินการแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Thrid party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ โดยมอบหมายให้บริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2565 (ระยะดำเนินการ)	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</li> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการยึดถือรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2562 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/6632 โดยยังไม่มีความประสงค์ต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการที่กำหนดไว้แต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 2ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ			

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</li> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ ได้ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการถึงผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ เช่น การติดป้ายประกาศในหมู่บ้าน</li> <li>- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามข้อร้องเรียนของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดปัญหาที่เกิดขึ้นและหาแนวทางป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 1 ข รูปที่ 1 การประชาสัมพันธ์โครงการ</li> <li>- ภาคผนวก 2 ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ</li> <li>- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานประกอบไปด้วย ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว</li> <li>- โครงการนำหลักการลดของเสียมาใช้เป็นแนวทางดำเนินงาน ดังนี้ การคัดแยกประเภทขยะเพื่อนำส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ และการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมารดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ และฉีดพรมผิวหน้ากองกากอ้อย และลานกองเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพผนวก 3ข</li> <li>- รูปที่ 2 พื้นที่คัดแยกขยะรีไซเคิล</li> <li>- รูปที่ 3 การรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการ และในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใดๆ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ สำหรับบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะให้ทำการกำหนดระยะถอยร่นและทำการปลูกหญ้าแฝกตลอดแนว เพื่อป้องกันความเสียหายเนื่องจากการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่ง</li> <li>โครงการต้องไม่ปิดกั้นพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม</li> <li>ปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบูรณ์ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>ในกรณีที่อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นมรดกโลก ทางโครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่สาธารณประโยชน์</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการไม่มีการปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะที่อยู่ในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการแต่อย่างใด</li> <li>โครงการไม่มีการปิดกั้นพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยชุมชนยังสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ</li> <li>โครงการปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบูรณ์ พ.ศ. 2560 รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ในกรณีที่อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นมรดกโลกโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมและกำหนดนโยบายการรับซื้ออ้อยสดเป็นอันดับแรก</li> <li>- กำหนดเป้าหมายในการเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน ไม่น้อยกว่า 50% ในปี 2562/2563 และตั้งแต่ปี 2564/2565 เป็นต้นไป ต้องมีอ้อยสดเข้าสู่โรงงานไม่น้อยกว่า 65% หรือดำเนินการตามที่กฎหมายล่าสุดกำหนดไว้</li> <li>- จัดทำสรุปปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ ฤดูกาลผลิตละ 1 ครั้ง</li> <li>- ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ติดประกาศการเผาอ้อยมีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุมเพื่อลงโทษได้ พร้อมติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดและงดการเผาอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีนโยบายที่ส่งเสริมให้กับชาวไร่อ้อยนำอ้อยสดมาขายเพิ่มขึ้น โดยให้ราคาที่สูงกว่าอ้อยไฟไหม้ และจัดคิวรับอ้อยสดก่อนอ้อยไฟไหม้ เพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจในการลดการเผาอ้อย</li> <li>- โครงการมีการกำหนดเป้าหมายการรับซื้ออ้อยสดในฤดูหีบปี 2565/2566 โดยปัจจุบันมีอ้อยสดเข้าโครงการ ร้อยละ 56.15 ซึ่งเป็นข้อมูลในช่วงการเปิดหีบอ้อยปีการผลิต 2565/2566 ระหว่างวันที่ 17-29 ธันวาคม 2565</li> <li>- โครงการจัดทำสรุปปริมาณอ้อยสด และอ้อยไฟไหม้ ฤดูกาลผลิตละ 1 ครั้ง</li> <li>- โครงการดำเนินการประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรศรีเทพ ในการประชาสัมพันธ์ติดประกาศรณรงค์ การตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย และระบุโทษตามกฎหมาย หากพบการฝ่าฝืน เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 4 นโยบายการรับซื้ออ้อยสด</li> <li>- รูปที่ 4 นโยบายการรับซื้ออ้อยสด</li> <li>- ภาคผนวก 4ข</li> <li>- ภาคผนวก 5ข</li> <li>- รูปที่ 5 ป้ายรณรงค์การตัดอ้อยสด</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน และผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน</li> <li>- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้นวิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งน้ำหนักและความหวานเหมาะสมทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น</li> <li>- นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาอ้อย ด้วยการตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการประสานกับสมาคมชาวไร่อ้อยจัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อย แรงงานตัดอ้อย เกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับกรณีตัดอ้อยสดส่งให้ทางโรงงาน ในวันที่ 21 ตุลาคม-11 พฤศจิกายน 2565</li> <li>- โครงการร่วมกับสมาคมชาวไร่อ้อยในการจัดอบรมถ่ายทอดความรู้ และเทคโนโลยีการปลูกอ้อยทุกขั้นตอน ให้แก่ชาวไร่อ้อย เพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่ที่สูง โดยล่าสุดดำเนินการจัดอบรมในวันที่ 21 ตุลาคม-11 พฤศจิกายน 2565</li> <li>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ทางโครงการมีนโยบายของโครงการที่ส่งเสริมให้กับชาวไร่อ้อยนำอ้อยสดมาขายเพิ่มขึ้น โดยให้ราคาที่สูงกว่าอ้อยไฟไหม้ และจัดสัดส่วนการรับอ้อยสดมากกว่าอ้อยไฟไหม้ เพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจในการลดการเผาอ้อย และเพื่อช่วยลดปัญหามลภาวะทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 6ข</li> <li>- ภาคผนวก 7ข</li> <li>- รูปที่ 4 นโยบายการรับซื้ออ้อยสด</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามของคณะกรรมการอ้อย และน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งออกอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่ อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่ทราบว่าอ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยตันละ 30 บาท และปรับเปลี่ยนอัตราการตัดเงินอ้อยไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานตามระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย แล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด และจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสด เพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประกาศกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดราคาอ้อยที่จะขนส่งเข้าสู่โรงงานให้ราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้ ทั้งนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการอ้อย และน้ำตาลทราย</li> <li>- โครงการประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่อ้อยทราบถึงราคาอ้อยสด และอ้อยไฟไหม้ กรณีที่ขนส่งอ้อยไฟไหม้เข้าสู่โรงงานจะถูกตัดราคาและนำไปเพิ่มราคาให้อ้อยสด และจัดทำโครงการเฝ้าระวังอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้อ้อย เพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ตามหลักเกณฑ์คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 8ข</li> <li>- ภาคผนวก 8ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยวิธีการเผาไร่อ้อยก่อนตัดส่งเข้าโรงงานน้ำตาล ซึ่งอาจเป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 220 วรรคแรก ผู้ใดกระทำให้เกิดเพลิงไหม้แก๊วใดๆ แม้เป็นของตนเอง จนน่าจะเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่นหรือทรัพย์สินของผู้อื่นต้องระวางจำคุกไม่เกินเจ็ดปี และปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นสี่พันบาทและมาตรา 25 วรรคสี่แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 การกระทำใดๆ อันเป็นเหตุให้เกิดกลิ่น แสง รังสี เสียง ความร้อน สิ่งมีพิษ ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง เขม่า เถ้า หรือกรณีอื่นใดจนเป็นเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ</li> <li>- สร้างความรู้ความเข้าใจกับเกษตรกรทุกรายที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อยเกี่ยวกับผลกระทบจากการเผาอ้อยทั้งต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ข้อกฎหมายที่มีผลบังคับใช้และบทลงโทษ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรศรีเทพประชาสัมพันธ์ติดประกาศรณรงค์การตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อยและระบุโทษตามกฎหมายหากพบการฝ่าฝืน เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565</li> <li>- โครงการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับเกษตรกรเกี่ยวกับผลกระทบจากการเผาอ้อยทั้งต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 5ข</li> <li>- รูปที่ 5 ป้ายรณรงค์การตัดอ้อยสด</li> <li>- ภาคผนวก 9ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำโครงการเผาระวังการเผาอ้อยและดับไฟไหม้อ้อย กำหนดจุดเสี่ยงและเว้นระยะการปลูกขอบแปลงเพื่อหากเกิดกรณีไฟไหม้จะได้เป็นแนวกันไฟ</li> <li>- ส่งเสริมการเตรียมแปลงปลูกอ้อยเพื่อให้สะดวกในการใช้เครื่องจักรกลลดปัญหาด้านการขาดแคลนแรงงาน รองรับการใช้รถตัดอ้อย</li> <li>- ส่งเสริมให้เกษตรกรที่จะปลูกอ้อยในพื้นที่ใหม่หรือต่อเพื่อปลูกอ้อยใหม่ ทำร่องให้กว้างอย่างน้อย 1.5 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดอ้อย เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูตัดอ้อยและส่งเสริมการใช้เครื่องสางใบอ้อย เพื่อให้แรงงานคนมีความสะดวกในการตัดอ้อยสด</li> <li>- ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ที่มีความพร้อม จัดตั้งกลุ่มตัดโดยใช้รถตัดหรือคนตัด เพื่อบริหารกันเองภายในกลุ่ม โดยโครงการให้การสนับสนุนด้านเงินลงทุนสำหรับเกษตรกรที่สนใจและมีความพร้อมด้านการบริหารจัดการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันโครงการดำเนินการจัดทำโครงการดังกล่าวร่วมกับการเผาระวังอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้อ้อย และได้ดำเนินการจัดประชุมเพื่อจัดตั้งโครงการเมื่อเดือนพฤษภาคม 2565 และมีการประชุมเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเปิดหีบเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2565</li> <li>- โครงการจัดประชุมชี้แจงการเตรียมแปลงปลูกอ้อย โดยการใช้เครื่องจักรกลให้กับชาวไร่อ้อย โดยล่าสุดดำเนินการจัดประชุมในวันที่ 21 ตุลาคม-11 พฤศจิกายน 2565</li> <li>- โครงการจัดประชุมชี้แจงงานเตรียมดินปลูกอ้อยให้ชาวไร่อ้อยทราบ โดยล่าสุดดำเนินการจัดประชุมในวันที่ 21 ตุลาคม-11 พฤศจิกายน 2565 โดยแนะนำให้วัดระยะร่องที่เหมาะสม คือ 1.5 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดอ้อย</li> <li>- ในกรณีที่เกษตรกร ที่มีความพร้อมจัดตั้งกลุ่มตัดอ้อยโดยใช้รถตัดหรือคนตัด เพื่อบริหารกันเองในกลุ่ม โครงการพร้อมให้การสนับสนุนเงินทุนสำหรับเกษตรกรที่สนใจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 11ข</li> <li>- ภาคผนวก 6ข</li> <li>- ภาคผนวก 6ข</li> <li>- ภาคผนวก 10ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งกลุ่มภายในชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้อ้อย โดยทางโครงการให้การสนับสนุนในการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพของการจัดการ</li> <li>- จัดหาพันธุ์อ้อยที่มีลำตรง ไม่ล้มหรือเลี้ยวก่อนเก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันปัญหาแรงงานปฏิเสธการตัดอ้อยสด</li> <li>- กำหนดจำนวนต้นที่เทอ้อยสำหรับอ้อยสดมากกว่าอ้อยไฟไหม้เพื่อให้อ้อยสดได้ลงเร็วกว่าและเกษตรกรที่ส่งอ้อยสดคุณภาพดีจะได้เงินจากส่วนที่หักมาจากค่าอ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว และอ้อยที่มีกาบใบ ไม่เกินต้นละหนึ่งร้อยยี่สิบบาทตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับเงินที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว และอ้อยที่มีกาบใบ พ.ศ. 2559</li> <li>- สร้างแรงจูงใจ โดยมีการให้รางวัลเป็นเครื่องจักรกลการเกษตรและอุปกรณ์ต่อพ่วงกับเกษตรกรที่ส่งอ้อยสดเข้าสู่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันโครงการจัดให้มีแผนจัดตั้งกลุ่มเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้อ้อย โดยมีการจัดประชุมจัดตั้งกลุ่มเมื่อเดือนพฤษภาคม 2565 และมีการประชุมเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเปิดหีบอ้อย เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2565</li> <li>- สมาคมชาวไร่อ้อยและโครงการดำเนินการจัดหาพันธุ์อ้อยที่มีลำตรง ไม่ล้มหรือเลี้ยวก่อนเก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันปัญหาแรงงานปฏิเสธการตัดอ้อย</li> <li>- โครงการประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่อ้อยทราบถึงราคาอ้อยสด และอ้อยไฟไหม้ กรณีที่ขนส่งอ้อยไฟไหม้เข้าสู่โรงงานจะถูกตัดราคาและนำไปเพิ่มราคาให้อ้อยสด และจัดทำโครงการรณรงค์สร้างแรงจูงใจตัดอ้อยสด เพื่อแก้ไขปัญหาลำอ้อยไฟไหม้ตามหลักเกณฑ์คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย</li> <li>- โครงการมีการสร้างแรงจูงใจในการขนส่งอ้อยสดเข้าสู่โครงการโดยการสนับสนุนการตัดอ้อยสดตามเงื่อนไขของโครงการ โดยในส่วนการสร้างแรงจูงใจโดยการมอบเครื่องจักรกลทางการเกษตร สำหรับในปี 2565 มีการอนุมัติงบประมาณเพื่อซื้อเครื่องสางใบจำนวน 3 เครื่อง จำนวนเงิน 150,000 บาท เพื่อแจกให้เกษตรกรในงานประชุมใหญ่ของสมาคมไร่อ้อยเพชรบูรณ์ สำหรับปี 2565 ดำเนินการจัดประชุมเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 และได้จับสลากมอบเครื่องสางใบให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อยไปแล้ว จำนวน 3 เครื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 11ข</li> <li>- ภาคผนวก 12ข</li> <li>- ภาคผนวก 8ข</li> <li>- ภาคผนวก 13ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์และให้การส่งเสริมการซื้อเครื่องจักรกลเกษตรตามโครงการสินเชื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยครบวงจร</li> <li>- ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงานแก้ไขปัญหาระงาขนขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย</li> <li>- สร้างแรงจูงใจในเชิงการแข่งขัน ศูนย์ส่งเสริมการปลูกอ้อยโต บริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพจะมีรางวัล ผลความสำเร็จของการทำงาน เพื่อสร้างแรงจูงใจในการทำงานและถือเป็นความสำเร็จของทั้งศูนย์ส่งเสริมปลูกอ้อยและเกษตรกรของศูนย์ส่งเสริมนั้น</li> <li>- กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้แรงจูงใจให้ชาวไร่มีการสางใบอ้อยแห้ง เพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการร่วมกับสมาคมชาวไร่อ้อยประชาสัมพันธ์และส่งเสริมให้เกษตรกรจัดซื้อเครื่องจักรกลตามโครงการสินเชื่อเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย</li> <li>- โรงงานน้ำตาลให้การสนับสนุนเงินทุนบางส่วนในการจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้แก่ชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อให้ตัดอ้อยสดส่งให้โรงงาน</li> <li>- โครงการได้สร้างแรงจูงใจในเชิงการแข่งขันโดยจัดทำเป็น KPI ของแต่ละหัวข้อ ซึ่งเน้นในเรื่องการเพิ่มปริมาณผลผลิตอ้อยต่อไร่ การบริหารจัดการให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด รวมถึงการนำอ้อยที่โครงการได้ส่งเสริมไว้เข้าหีบให้ได้มากที่สุด โดยประเมินความสำเร็จ และการให้รางวัลจาก KPI ที่หน่วยงานได้ตั้งไว้ในแต่ละปี และจะมอบผลตอบแทนหลังจากหีบ</li> <li>- โครงการดำเนินการประชุมกับชาวไร่อ้อย รมรงค์ตัดอ้อยสด และการสางใบอ้อยแห้งเพื่อลดการล้มของอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 14ข</li> <li>- ภาคผนวก 14ข</li> <li>- ภาคผนวก 13ข</li> <li>- ภาคผนวก 7ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รมรงค์และสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรไม่เผาใบอ้อย โดยนำใบอ้อยที่เหลือจากการใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินส่งจำหน่ายให้กับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง ก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งลดปริมาณการเผาอ้อยและสร้างมูลค่าเพิ่มของใบอ้อย</li> <li>- ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยลดการเผาอ้อยลงบนดิน เพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงปลูกอ้อยได้ต่อไป</li> <li>- ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ติดประกาศการเผาอ้อย มีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุมเพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดและงดการเผาอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการรมรงค์ให้เกษตรกรลดการเผาใบอ้อย โดยนำใบอ้อยที่เหลือใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินและส่งจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม</li> <li>- สมาคมชาวไร่อ้อย มีการประชาสัมพันธ์ และส่งเสริมให้เกษตรกรใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยลดการเผาอ้อยลงบนดิน เพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงปลูกอ้อยได้ต่อไป</li> <li>- โครงการดำเนินการประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรศรีเทพประชาสัมพันธ์ติดประกาศรณรงค์การตัดอ้อยสดลดการเผาอ้อย และระบุโทษตามกฎหมาย หากพบการฝ่าฝืน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 6 การขนส่งใบอ้อยให้กับโรงไฟฟ้า</li> <li>- ภาคผนวก 14ข</li> <li>- ภาคผนวก 5ข</li> <li>- รูปที่ 5 ป้ายรณรงค์การตัดอ้อยสด</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมการตัดอ้อยสดและปล่อยใบอ้อยไว้คลุมดิน เพื่อช่วยรักษาความชื้นไว้ในดิน และควบคุมวัชพืช ช่วยลดต้นทุนและปริมาณการใช้สารกำจัดวัชพืชลง ช่วยให้ผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้น เนื่องจากใบอ้อยค่อยๆ สลายกลายเป็นปุ๋ยอินทรีย์ ให้กับอ้อยต่อไป นอกจากจะช่วยลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตแล้วยังเป็นแนวทางที่จะสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับเกษตรกร เนื่องจากเกิดการลดการใช้สารเคมีและนำไปสู่การจัดการไร่อ้อยที่มีประสิทธิภาพในทุกขั้นตอน</li> <li>- สนับสนุนให้ใช้รถตัดในแปลงอ้อยที่สามารถใช้รถตัดเข้าตัดอ้อยได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการร่วมกับสมาคมชาวไร่อ้อย ส่งเสริมให้เกษตรกรตัดอ้อยสด และปล่อยใบอ้อยไว้คลุมดิน เพื่อรักษาความชื้น ควบคุมวัชพืช ช่วยลดต้นทุนและปริมาณการใช้สารกำจัดวัชพืชได้</li> <li>- โครงการมีการประชาสัมพันธ์และสนับสนุนให้เกษตรกรใช้รถตัดอ้อยในแปลงอ้อยที่สามารถใช้รถตัดเข้าตัดอ้อยได้ผ่านการจัดประชุมชาวไร่อ้อย</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพผนวก 7ข</li> <li>- ภาพผนวก 6ข</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> - ชาวไร่อ้อยรายเล็กส่งเสริมให้ใช้แรงงานในครัวเรือน ซึ่งชาวไร่อยรายเล็กที่ปลูกอ้อยไม่มาก สามารถใช้แรงงานภายในครัวเรือนตัดอ้อยสด และขนส่งอ้อยโดยใช้สาลี่ลากรถไถนาเดินตาม หรือถ้าเกษตรกรมีรถบรรทุกขนาดเล็ก เช่น อีแต็ก อีแต้น ก็สามารถใช้บรรทุกอ้อยมาส่งที่เขตส่งเสริมของโครงการ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการขนส่ง ชาวไร่อยรายเล็กต้องค่อยๆ ตัดและนำส่งอ้อยด้วยแรงงานในครัวเรือนที่มี ไม่ต้องว่าจ้างหรือหาแรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ส่งเสริมให้ชาวไร่อยรายเล็กใช้แรงงานภายในครัวเรือนตัดอ้อยสด และสามารถใช้อีแต็ก และรถอีแต้น ในการขนส่งอ้อยสดมายังโครงการได้	-	- รูปที่ 7 การขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการโดยใช้อีแต็ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เคาะทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อย เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากเศษดินติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อความชื้นลดลง</li> <li>- รมรงค้ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อย ทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการและรถเปล่าที่มีการลำเลียงอ้อยออกจากรถบรรทุกอ้อยแล้ว โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้เกษตรกรเคาะทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อย เพื่อลดผลกระทบจากเศษไม้เศษดินที่ติดมากับล้อรถที่จะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายหรือตกหล่นตามเส้นทางขนส่ง</li> <li>- โครงการรมรงค้ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ</li> <li>- โครงการจำกัดความเร็วรถบรรทุกอ้อยไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อย ทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการและรถเปล่าที่มีการลำเลียงอ้อยออกจากรถบรรทุกอ้อยแล้ว โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ในการกำกับดูแล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 8 การทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากไร่</li> <li>- ภาคผนวก 6ข</li> <li>- รูปที่ 9 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกอ้อยไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.3 ควันจักรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการเดินทางและการติดเครื่องและจอดรอการลงอ้อย</li> <li>- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที</li> <li>- ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นโอ๊กอินเดียหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> <li>- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> <li>- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> <li>- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอ้อยก่อนเข้าโรงงานเพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ โดยจัดทำเป็นเอกสาร แสดงขั้นตอน การตรวจสอบรถก่อนใช้งาน</li> <li>- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้า และช่วงเย็น</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย หากพบว่ามีฝุ่นฟุ้งกระจายมากกว่าปกติ จะเพิ่มความถี่การฉีดพรมน้ำเป็นช่วงเช้า, กลางวัน และเย็น</li> <li>- โครงการจะทยอยปลูกต้นไม้โดยต้องทำการปลูกในช่วงฤดูฝน เพื่อให้ต้นไม้รอดตายมากที่สุด อีกทั้งเพื่อให้การดูแล รดน้ำ และบำรุงต้นไม้ทำได้อย่างต่อเนื่อง โดยโครงการพิจารณาและให้ความสำคัญของพื้นที่ที่อยู่ใกล้กับชุมชนเป็นอันดับแรก และทยอยดำเนินการจนครบตามเป้าหมาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 15ข</li> <li>- รูปที่ 10 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> <li>- รูปที่ 11 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> <li>- รูปที่ 12 ต้นไม้บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> <li>- ภาคผนวก 22ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.3 ควันจักรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยเดินทางเข้า-ออกโครงการ</li> </ul>	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนเข้า และออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเศษดิน เศษไม้ที่ติดกับล้อรถวิ่งหล่นบนเส้นทางขนส่ง	-	- รูปที่ 13 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนเข้า-ออกโครงการ
<b>2.4 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บปูนขาวในอาคารปิดและลดการฟุ้งกระจายโดยวิธีสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่การขนถ่าย</li> </ul>	- พื้นที่เก็บปูนขาว	- โครงการจัดเก็บปูนขาวไว้ในอาคารสำหรับจัดเก็บปูนขาว ซึ่งเป็นอาคารแบบไซโล	-	- รูปที่ 14 อาคารจัดเก็บปูนขาวแบบไซโล
<b>2.5 การลำเลียงกากอ้อยไปยังลานกองกากอ้อย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย</li> <li>- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อยที่อาจจะตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย</li> </ul>	- ระบบสายพานลำเลียง	- ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยที่ส่งไปยังโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล เป็นระบบสายพานลำเลียงแบบปิดทั้งหมด และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณสายพานลำเลียง รวมทั้งคอยตรวจสอบสภาพการทำงาน of สายพานลำเลียงอย่างสม่ำเสมอ		<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 15 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด</li> <li>- รูปที่ 16 พนักงานทำความสะอาดบริเวณสายพานลำเลียง</li> <li>- ภาพผนวก 16ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.6 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกากอ้อยมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำของโครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล</li> <li>- กำหนดให้มีความสูงของกองกากอ้อยไม่เกิน 18 เมตร</li> <li>- กำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>- สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำทุกกะ ในการทำงานจะทำงานกะละ 12 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีผลวิเคราะห์วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในหีบเผาไหม้ของหม้อไอน้ำอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองกากอ้อย</li> <li>- ลานกองกากอ้อย</li> <li>- ลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย</li> <li>- ลานกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการนำกากอ้อยมาใช้เป็นเชื้อเพลิงหม้อไอน้ำของโครงการ และส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวล</li> <li>- โครงการกำหนดความสูงของกองกากอ้อยประมาณ 15 เมตร ซึ่งไม่เกินความสูงที่มาตรการกำหนด</li> <li>- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะโดยห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ และห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทไวไฟเข้าไปในพื้นที่เก็บกากอ้อยโดยเด็ดขาด</li> <li>- โครงการสุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเป็นประจำทุกกะ เพื่อนำมาวิเคราะห์หาค่าความชื้น และควบคุมความชื้นของกากอ้อยที่จะนำมาใช้ให้อยู่ในค่าที่กำหนด เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อรา และแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อยของพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- รูปที่ 26 ลานกองเก็บกากอ้อย</li> <li>- รูปที่ 17 ป้ายเตือนบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย</li> <li>- ภาพผนวก 17ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.6 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดน้ำพรมรอบกองกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจาย และโดยเฉพาะด้านที่อยู่ติดกับชุมชน ช่วงเวลาของการฉีดพรมและปริมาณน้ำที่ฉีดพรม ให้พิจารณาจากค่าความชื้นที่อยู่ในกากอ้อยประกอบ</li> <li>- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะลานกองกากอ้อยและส่งไปบำบัดน้ำยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> <li>- ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์หรือโคกอินเดีย สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออกของกองเชื้อเพลิง จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองกากอ้อย</li> <li>- ลานกองกากอ้อย</li> <li>- ลานกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการฉีดพรมน้ำรอบกองเก็บกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากอ้อยไปยังพื้นที่ชุมชน และพิจารณาความถี่ในการฉีดพรมน้ำจากค่าความชื้นของกากอ้อยร่วมด้วย โดยมีความถี่ในการฉีดพรมน้ำ 2 ครั้ง/วัน หรือตามความเหมาะสม</li> <li>- โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมน้ำชะลานกองกากอ้อยเพื่อรวบรวมน้ำชะกองกากอ้อย และส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> <li>- โครงการติดตั้งตาข่ายและทำการปลูกต้นโคกอินเดียเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยป้องกันการแพร่กระจายของกลิ่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 17ข</li> <li>- รูปที่ 18 การฉีดพรมน้ำรอบกองเก็บกากอ้อย</li> <li>- รูปที่ 19 ระบบรวบรวมน้ำชะลานกองกากอ้อย</li> <li>- รูปที่ 20 ตาข่ายรอบลานกองเก็บกากอ้อย</li> <li>- รูปที่ 21 ต้นไม้รอบลานกองกากอ้อย</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.6 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 20 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยรอบลานกองกากอ้อย ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออกลานกองกากอ้อย ซึ่งโครงสร้างของเสาได้คำนึงถึงความแข็งแรงในการใช้งาน และในการชิงตาข่ายจะชิงตาข่ายติดกันในแต่ละช่วงเสาไม่ให้มีช่องว่าง และใช้สลิงชิงด้านหน้าตาข่ายและหลังตาข่าย เพื่อช่วยให้ตาข่ายสามารถต้านแรงลมได้</li> <li>- ให้พนักงานกวาดพื้นลานกองกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากการกระจายบริเวณรอบลานกองกากอ้อย</li> <li>- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใดลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองกากอ้อย</li> <li>- ลานกองกากอ้อย</li> <li>- ลานกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดตั้งตาข่ายสูง 20 เมตร และทำการปลูกต้นไม้ ได้แก่ ต้นอโศกอินเดีย เป็นแนวกันชน เพื่อช่วยป้องกันการแพร่กระจายของกลิ่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</li> <li>- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองกากอ้อย</li> <li>- โครงการดำเนินการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) บริเวณพื้นที่ลานกองกากอ้อย เพื่อใช้สังเกตทิศทางลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองพื้นที่ลานกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 20 ตาข่ายรอบลานกองเก็บกากอ้อย</li> <li>- รูปที่ 21 ต้นไม้รอบลานกองกากอ้อย</li> <li>- รูปที่ 22 พนักงานทำความสะอาดพื้นลานกองเก็บกากอ้อย</li> <li>- รูปที่ 23 ถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.6 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองกากอ้อยจะต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย โดยโครงการต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ครอบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายและโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยด้วยท่อ Chute โดยที่ท่อ Chute จะอยู่ใกล้กับความสูงของกองกากอ้อย รวมถึงมีการติดตั้งม่านกันอ้อยบริเวณจุดโปรยกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและดำเนินการตรวจสอบครอบกันฝุ่นเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 24 ติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายช่วงโปรยกากอ้อย</li> <li>- ภาคผนวก 18ข</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <p><b>2.6 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP, PM-10 และความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม เพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้ปรับปรุงแก้ไขโดยการปรับปรุงการติดตั้งตาข่ายใหม่โดยใช้ขนาดของตาข่ายที่เล็กลงหรือเหมาะสมต่อไป ทั้งนี้จะต้องมีการตรวจวัด TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงวันและเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ด้านใต้ลมเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาผลกระทบจากการดำเนินการและใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงตั้งมาตรการที่กล่าวไว้ข้างต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ WS &amp; WD ทั้งภายในและภายนอกตาข่าย ที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 ในระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม- 5 กันยายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.7 การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้</li> <li>- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสายพานลำเลียง</li> <li>- ระบบสายพานลำเลียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นระหว่างการลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้</li> <li>- โครงการจัดให้มีพนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียง และตรวจสอบสายพานลำเลียงเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 15 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด</li> <li>- ภาพผนวก 16ข</li> </ul>
<b>2.8 การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกองกากอ้อยที่อาจจะตกลงมาอยู่ที่พื้นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสายพานลำเลียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพนักงานเก็บกวาด บริเวณระบบสายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อทำความสะอาดกากอ้อยที่ร่วงหล่นบริเวณดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 16 พนักงานทำความสะอาดบริเวณสายพานลำเลียง</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.9 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบพื้นของอาคารและลานกองกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของอาคารและลานกองกากอ้อย ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา</li> <li>- กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองกากอ้อย</li> <li>- สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่าง เพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองกากอ้อย</li> <li>- ลานกองกากอ้อย</li> <li>- ลานกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการออกแบบลานกองกากอ้อยเป็นเนินตรงกลาง มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง ทำให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบทั้งหมด</li> <li>- กากอ้อยที่เกิดจากการหีบอ้อยจะส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้โดยตรงตามความต้องการใช้เชื้อเพลิง โดยกากอ้อยที่เหลือเกินความต้องการจะกองเก็บไว้ในลานกองเก็บกากอ้อย</li> <li>- โครงการทำการสุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกากอ้อย พร้อมกับวัดความชื้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อราในกองกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 25 รางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย</li> <li>- รูปที่ 26 ลานกองเก็บกากอ้อย</li> <li>- รูปที่ 26 ลานกองเก็บกากอ้อย</li> <li>- ภาคผนวก 17ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง</b> - ควบคุมอัตราการระบายของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) <b>หม้อไอน้ำ ขนาด 90 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต</b> * Particulate ไม่เกิน 79.40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 3.86 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 107.90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 5.25 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO <sub>2</sub> ไม่เกิน 50.50 พีพีเอ็ม หรือ 6.44 กรัม/วินาที * NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ไม่เกิน 162.10 พีพีเอ็ม หรือ 14.84 กรัม/วินาที	- หม้อไอน้ำ  - หม้อไอน้ำ	- หม้อไอน้ำของโครงการมีทั้งหมด 8 ชุด โดยดำเนินการตรวจวัดล่าสุด (ช่วงฤดูหีบอ้อย) เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัดหม้อไอน้ำชุดที่ 1 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้ <u>ขณะเดินระบบปกติ</u> - Particulate เท่ากับ 10.9 mg/Nm <sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.46 g/s - SO <sub>2</sub> เท่ากับ 2.96 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 0.33 g/s - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> เท่ากับ 116.82 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 9.37 g/s <u>ขณะพ่นเขม่า</u> - Particulate เท่ากับ 14.8 mg/Nm <sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.70 g/s	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <p><b>2.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)</b></p> <p><b>หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Particulate ไม่เกิน 79.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 5.15 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>* Particulate ไม่เกิน 107.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 7.00 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า)</li> <li>* SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 50.40 พีพีเอ็ม หรือ 8.58 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 162.10 พีพีเอ็ม หรือ 19.83 กรัม/วินาที</li> </ul>	- หม้อไอน้ำ	<p>- หม้อไอน้ำของโครงการมีทั้งหมด 8 ชุด โดยมีการตรวจวัดล่าสุด (ช่วงฤดูหีบอ้อย) เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัดหม้อไอน้ำชุดที่ 2 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้</p> <p><u>ขณะเดินระบบปกติ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Particulate เท่ากับ 9.2 mg/Nm<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.52 g/s</li> <li>- SO<sub>2</sub> เท่ากับ &lt;0.10 ppm อัตราการระบายเท่ากับ &lt;0.02 g/s</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> เท่ากับ 107.35 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 11.31 g/s</li> </ul> <p><u>ขณะฝนเขม่า</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Particulate เท่ากับ 11.7 mg/Nm<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.68 g/s</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)</p> <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 3 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Particulate ไม่เกิน 78.50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 2.75 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>* Particulate ไม่เกิน 106.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 3.73 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)</li> <li>* SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 39.00 พีพีเอ็ม หรือ 3.57 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 125.40 พีพีเอ็ม หรือ 8.26 กรัม/วินาที</li> </ul>	- หม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำของโครงการมีทั้งหมด 8 ชุด โดยมีการตรวจวัดล่าสุด (ช่วงฤดูหีบอ้อย) เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัดหม้อไอน้ำชุดที่ 3 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้ <u>ขณะเดินระบบปกติ</u></li> <li>- Particulate เท่ากับ 52.0 mg/Nm<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 1.72 g/s</li> <li>- SO<sub>2</sub> เท่ากับ &lt;0.10 ppm อัตราการระบายเท่ากับ &lt;0.01 g/s</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> เท่ากับ 90.88 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 5.64 g/s</li> <li><u>ขณะพ่นเขม่า</u></li> <li>- Particulate เท่ากับ 56.6 mg/Nm<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 1.89 g/s</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)</p> <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Particulate ไม่เกิน 78.50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 2.75 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>* Particulate ไม่เกิน 106.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 3.73 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)</li> <li>* SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 39.00 พีพีเอ็ม หรือ 3.57 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 125.40 พีพีเอ็ม หรือ 8.26 กรัม/วินาที</li> </ul>	- หม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำของโครงการมีทั้งหมด 8 ชุด โดยมีการตรวจวัดล่าสุด (ช่วงฤดูหีบอ้อย) เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัดหม้อไอน้ำชุดที่ 4 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้ <u>ขณะเดินระบบปกติ</u></li> <li>- Particulate เท่ากับ 31.7 mg/Nm<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 1.10 g/s</li> <li>- SO<sub>2</sub> เท่ากับ 4.63 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 0.42 g/s</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> เท่ากับ 113.21 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 7.36 g/s</li> <li><u>ขณะพ่นเขม่า</u></li> <li>- Particulate เท่ากับ 40.4 mg/Nm<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 1.55 g/s</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <p><b>2.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)</b></p> <p><b>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 5 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Particulate ไม่เกิน 78.50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 2.75 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>* Particulate ไม่เกิน 106.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 3.73 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)</li> <li>* SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 39.00 พีพีเอ็ม หรือ 3.57 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 125.40 พีพีเอ็ม หรือ 8.26 กรัม/วินาที</li> </ul>	- หม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำของโครงการมีทั้งหมด 8 ชุด โดยมีการตรวจวัดล่าสุด (ช่วงฤดูหีบอ้อย) เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัดหม้อไอน้ำชุดที่ 5 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้ <u>ขณะเดินระบบปกติ</u></li> <li>- Particulate เท่ากับ 22.2 mg/Nm<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.67 g/s</li> <li>- SO<sub>2</sub> เท่ากับ 6.18 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 0.49 g/s</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> เท่ากับ 118.30 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 6.75 g/s</li> <li><u>ขณะพ่นเขม่า</u></li> <li>- Particulate เท่ากับ 62.3 mg/Nm<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 1.97 g/s</li> </ul>	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <p><b>2.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)</b></p> <p><b>หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 6 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Particulate ไม่เกิน 79.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 5.15 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>* Particulate ไม่เกิน 107.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 7.00 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)</li> <li>* SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 50.40 พีพีเอ็ม หรือ 8.58 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 162.10 พีพีเอ็ม หรือ 19.83 กรัม/วินาที</li> </ul>	- หม้อไอน้ำ	<p>- หม้อไอน้ำของโครงการมีทั้งหมด 8 ชุด โดยมีการตรวจวัดล่าสุด (ช่วงฤดูหีบอ้อย) เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565 ผลการตรวจวัดหม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้</p> <p><u>ขณะเดินระบบปกติ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Particulate เท่ากับ 12.1 mg/Nm<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.80 g/s</li> <li>- SO<sub>2</sub> เท่ากับ 3.90 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 0.68 g/s</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> เท่ากับ 115.75 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 14.42 g/s</li> </ul> <p><u>ขณะพ่นเขม่า</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Particulate เท่ากับ 26.8 mg/Nm<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 1.72 g/s</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <p><b>2.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)</b></p> <p><b>หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 7 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Particulate ไม่เกิน 79.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 5.15 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>* Particulate ไม่เกิน 107.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 7.00 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)</li> <li>* SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 50.40 พีพีเอ็ม หรือ 8.58 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 162.10 พีพีเอ็ม หรือ 19.83 กรัม/วินาที</li> </ul>	- หม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำของโครงการมีทั้งหมด 8 ชุด โดยมีการตรวจวัดล่าสุด (ช่วงฤดูหีบอ้อย) เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565 ผลการตรวจวัดหม้อไอน้ำชุดที่ 7 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้ <u>ขณะเดินระบบปกติ</u></li> <li>- Particulate เท่ากับ 13.6 mg/Nm<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.93 g/s</li> <li>- SO<sub>2</sub> เท่ากับ 2.53 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 0.46 g/s</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> เท่ากับ 110.69 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 14.32 g/s <u>ขณะพ่นเขม่า</u></li> <li>- Particulate เท่ากับ 16.8 mg/Nm<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 1.12 g/s</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <p><b>2.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)</b></p> <p><b>หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 8 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Particulate ไม่เกิน 79.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 5.15 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>* Particulate ไม่เกิน 107.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 7.00 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)</li> <li>* SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 50.40 พีพีเอ็ม หรือ 8.58 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 162.10 พีพีเอ็ม หรือ 19.83 กรัม/วินาที</li> </ul>	- หม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำของโครงการมีทั้งหมด 8 ชุด โดยมีการตรวจวัดล่าสุด (ช่วงฤดูหีบอ้อย) เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565 ผลการตรวจวัดหม้อไอน้ำ ชุดที่ 8 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้</li> </ul> <p><u>ขณะเดินระบบปกติ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Particulate เท่ากับ 14.8 mg/Nm<sup>3</sup></li> <li>- อัตราการระบายเท่ากับ 1.01 g/s</li> <li>- SO<sub>2</sub> เท่ากับ 2.62 ppm</li> <li>- อัตราการระบายเท่ากับ 0.47 g/s</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> เท่ากับ 103.20 ppm</li> <li>- อัตราการระบายเท่ากับ 13.28 g/s</li> </ul> <p><u>ขณะพ่นเขม่า</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Particulate เท่ากับ 30.8 mg/Nm<sup>3</sup></li> <li>- อัตราการระบายเท่ากับ 2.08 g/s</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงเริ่มเปิดดำเนินการ (ช่วงการ Start up) ให้ทำการจุดเตาและอุ่นเตาด้วยกากอ้อยโดยไม่ใช้น้ำมัน</li> <li>- ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ</li> <li>- หม้อไอน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงการ Start up โครงการดำเนินการจุดเตา และอุ่นเตาด้วยการใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น</li> <li>- โครงการควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยที่ป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าไม่เกินร้อยละ 50</li> </ul>	-	-
			-	- ภาคผนวก 17ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที</li> <li>- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของหม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และอุปกรณ์ทุกส่วน พร้อมทั้งดำเนินการตามแผนที่กำหนด</li> <li>- โครงการกำหนดแผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ระบบบำบัดและจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 ชุด เพื่อให้สามารถแก้ไขได้ทันทีเมื่อตรวจพบว่าระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง</li> <li>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการล่าสุด (ช่วงฤดูที่บอ้อย) เมื่อวันที่ 31 มกราคม, 2-3 กุมภาพันธ์ และ 29 มีนาคม 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุมได้ อย่างไรก็ตามหากพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามค่าควบคุมโครงการจะดำเนินการหยุดการผลิตและซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 19ข</li> <li>- รูปที่ 27 อะไหล่สำรองสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <p><b>2.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</li> <li>- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Electrostatic Precipitator : ESP) ชัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำ เพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* หยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)</li> <li>* หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)</li> <li>* หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานการเดินเครื่อง (work Instruction) เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน</li> <li>- โครงการจัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษชัดเจนเพื่อให้สามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลาตามเอกสาร WI-8804 เรื่อง การทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 20ข</li> <li>- ภาคผนวก 21ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) ภายในหม้อไอน้ำ ซึ่งมีการแสดงผลไปยังภายในห้องควบคุม เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> <li>- ทำการประชาสัมพันธ์ให้ทราบสถานการณ์ของความผิดปกติหรือความขัดข้องในการเดินเครื่อง การแก้ไข การหยุดเดินเครื่อง การทดลองเดินเครื่องและการกลับสู่สถานการณ์ปกติ โดยประสานงานผ่านทางคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนต่างๆ ที่อยู่โดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำแผนติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) ภายในหม้อไอน้ำ ทั้ง 8 ชุดตามลำดับ โดยจะเริ่มตั้งแต่ พ.ศ. 2564 คาดว่าจะแล้วเสร็จทั้งหมดใน พ.ศ. 2570 ซึ่งจะรายงานความคืบหน้าให้ทราบเป็นระยะต่อไป</li> <li>- จากการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ยังไม่มีกรณีเกิดเหตุขัดข้องในการเดินเครื่อง หากเกิดเหตุดังกล่าวโครงการจะประสานไปยังคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้ชุมชนโดยรอบรับทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 22ข</li> <li>- ภาคผนวก 49ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)</b> - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศและเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ประกอบไปด้วย ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดยขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.11 ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีความสูงของลานกองกากตะกอนหม้อกรอง และลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกิน 3 เมตร</li> <li>- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง</li> <li>- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 5 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต</li> <li>- ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต</li> <li>- ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเก็บกองกากตะกอนหม้อกรอง และกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตมีความสูงประมาณ 3 เมตร</li> <li>- โครงการติดตั้งถุงลมบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต เพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านลานกอง</li> <li>- โครงการจัดทำแผนติดตั้งตาข่าย ความสูง 6 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร บริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต โดยปัจจุบันเริ่มติดตั้งเสาสำหรับติดตั้งแนวตาข่าย และเริ่มติดตั้งตาข่ายไปแล้วบางส่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 28 ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต</li> <li>- รูปที่ 29 ถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง</li> <li>- ภาพผนวก 22ข</li> <li>- รูปที่ 30 การก่อสร้างติดตั้งเสาสำหรับติดตั้งแนวตาข่ายรอบลานกองกากตะกอนฯ</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.11 ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบตาดำทุกวันเดือน หากพบว่าตาดำชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ให้ดำเนินการเปลี่ยนตาดำบริเวณที่ตาดำชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ภายใน 30 วัน</li> <li>- ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ โอศกอินเดีย สลับกับต้นเข็ม โมก หรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลุกต้นไม้ประจำถิ่น เช่น ช่อยตะโกและมะขาม</li> <li>- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน</li> <li>- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต</li> <li>- ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต</li> <li>- ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต</li> <li>- ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) เริ่มติดตั้งเสาสำหรับติดตั้งแนวตาดำ และเริ่มติดตั้งตาดำไปแล้วบางส่วน</li> <li>- โครงการจะทยอยปลุกต้นไม้โดยต้องทำการปลูกในช่วงฤดูฝน เพื่อให้ต้นไม้รอดตายมากที่สุด อีกทั้งเพื่อให้การดูแล รดน้ำ และบำรุงต้นไม้ทำได้อย่างทั่วถึง โดยโครงการพิจารณาและให้ความสำคัญของพื้นที่ที่อยู่ใกล้กับชุมชนเป็นอันดับแรก และทยอยดำเนินการจนครบตามเป้าหมาย</li> <li>- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำผิวหน้ากองกากตะกอนหม้อกรองระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน</li> <li>- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรอบลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต เพื่อรวบรวมน้ำชะลานกอง ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 22ข</li> <li>- รูปที่ 30 การก่อสร้างติดตั้งเสาสำหรับติดตั้งแนวตาดำรอบลานกองกากตะกอนฯ</li> <li>- รูปที่ 31 ต้นไม้รอบลานกองกากตะกอน</li> <li>- ภาคผนวก 22ข</li> <li>- รูปที่ 32 การฉีดพรมน้ำผิวหน้ากองกากตะกอน</li> <li>- รูปที่ 33 ระบบรวบรวมน้ำชะลานกองกากตะกอน</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.11 ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ล้างล้อรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองและกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกบริเวณเส้นทางเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>รูปที่ 13 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul>
<b>2.12 ลานกองเถ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีความสูงของลานกองเถ้า ไม่เกิน 3 เมตร</li> <li>ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง</li> <li>ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 5 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักเถ้า และชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเถ้าในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก</li> <li>ตรวจสอบตาข่ายทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ให้ดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ภายใน 30 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลานกองเถ้า</li> <li>ลานกองเถ้า</li> <li>ลานกองเถ้า</li> <li>ลานกองเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการเก็บกองเถ้าที่ความสูงประมาณ 3 เมตร ตามข้อกำหนด</li> <li>โครงการติดตั้งถุงลมบริเวณลานกองเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านกองเถ้า</li> <li>โครงการจัดทำแผนติดตั้งตาข่าย ความสูง 20 เมตร ขนาดของตาข่าย 2 มิลลิเมตร บริเวณลานกองเถ้า โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) เริ่มติดตั้งเสาสำหรับติดตั้งแนวตาข่าย และเริ่มติดตั้งตาข่ายไปแล้วบางส่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รูปที่ 34 ลานกองเถ้า</li> <li>รูปที่ 35 ถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองเถ้า</li> <li>ภาคผนวก 22ข</li> <li>รูปที่ 36 การก่อสร้างติดตั้งเสาสำหรับติดตั้งแนวตาข่ายรอบลานกองเถ้า</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.12 ลานกองเถ้า (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นอโศกอินเดียสลัดกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประจำถิ่น</li> <li>- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน</li> <li>- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้าและส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> <li>- ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเถ้า</li> <li>- ลานกองเถ้า</li> <li>- ลานกองเถ้า</li> <li>- ลานกองเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะทยอยปลุกต้นไม้โดยไม่ต้องทำการปลูกในช่วงฤดูฝน เพื่อให้ต้นไม้รอดตายมากที่สุด อีกทั้งเพื่อให้การดูแล รดน้ำ และบำรุงต้นไม้ทำได้ง่ายทั่วถึง โดยโครงการพิจารณาและให้ความสำคัญของพื้นที่ที่อยู่ใกล้กับชุมชนเป็นอันดับแรก และทยอยดำเนินการจนครบตามเป้าหมายของพื้นที่ทั้งหมดตามแผน</li> <li>- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำผิวหน้ากองเถ้าแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน</li> <li>- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรอบลานกองเถ้าเพื่อรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้าก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> <li>- โครงการจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเศษดิน เศษไม้ตกลงบนเส้นทางขนส่งนอกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 37 ต้นไม้รอบลานกองเถ้า</li> <li>- ภาพผนวก 22ข</li> <li>- รูปที่ 38 การฉีดพรมน้ำผิวหน้ากองเถ้า</li> <li>- รูปที่ 39 รางระบายน้ำรอบลานกองเถ้า</li> <li>- รูปที่ 13 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <p><b>2.13 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้า</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกที่มาขอรับขนกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุกมีกรูแฉงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซังแล้วนำรถเข้ารับขนกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้าออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้าที่ขนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดกฎระเบียบให้รถบรรทุกที่มาขอรับขนกากตะกอนหม้อกรองและกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุกและกรูแฉงข้างและฝาท้ายรวมทั้งต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดป้องกันการฟุ้งกระจายตกหล่น และทำการซังน้ำหนักรถก่อนเข้าไปรับ และหลังจากรับโดยปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ โดยในส่วนปริมาณเถ้า มีการนำออกปริมาณ 5,485.84 ตัน และกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตไม่มีการนำออกนอกโครงการ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 23ข</li> <li>- รูปที่ 40 การปิดคลุมท้ายรถบรรทุก</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.13 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้า (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานขับรถบรรทุกทำการล้างน้ำหนักรถเปล่าเพื่อให้ทราบน้ำหนักรถก่อนไปรับกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้ายังสถานที่จัดเก็บ</li> <li>ทำการบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้าไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า</li> <li>ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้าให้ทำการล้างน้ำหนักรถเปล่าก่อนเข้ารับกากตะกอน และเถ้าทุกครั้ง</li> <li>โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้า ชั่งน้ำหนักรถบรรทุกกากตะกอน และตรวจสอบปริมาณการบรรทุกก่อนออกนอกโครงการเพื่อไม่ให้เกินขีดจำกัดการบรรทุก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 41 พื้นที่ชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</li> <li>- รูปที่ 42 รถบรรทุกกากตะกอน และเถ้า</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <p><b>2.13 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้า (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานขับรถบรรทุกทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้า ทำการปิดคลุมด้วยผ้าใบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากการขนส่งก่อนซึ่งน้ำหนักรถอีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักบรรทุกทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้าที่ทำการขนย้าย</li> <li>หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนที่ปล่อยออกจากโครงการ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดจะถูกตักเตือนโดยหัวหน้างาน และไม่อนุญาตให้นำออกจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จและในกรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดเกินกว่า 2 ครั้ง จะถูกพักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า</li> <li>ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดกฎระเบียบให้รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้าและกากตะกอนฯ ต้องมีวัสดุรองพื้นที่ยึดรถและกรุแผงข้างและฝาท้าย รวมทั้งต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดป้องกันการฟุ้งกระจายตกหล่นและทำการขังน้ำหนักรถก่อนเข้าไปรับเถ้าและกากตะกอนฯ และหลังจากรับเถ้าและกากตะกอนฯ ซึ่งจะมีการจดบันทึกปริมาณเถ้าและกากตะกอนฯ ที่นำออกนอกโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกพื้นที่โครงการ มีแต่ในส่วนของเถ้าที่นำออกนอกโครงการ</li> <li>โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นคนตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และในกรณีที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจะถูกตักเตือน และให้ดำเนินการแก้ไข</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รูปที่ 40 การปิดคลุมรถบรรทุก</li> <li>ภาคผนวก 24ข</li> <li>ภาคผนวก 24ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.13 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้า (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้าก่อนวิ่งออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า</li> <li>- ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการกำหนดความเร็วรถในโครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 13 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- รูปที่ 43 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <p><b>2.13 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้า (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเส้นทางการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้าถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียงให้ทำการรดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ขณะรถวิ่งพนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ตรวจสอบว่าเกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่กำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า</li> <li>- ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า</li> <li>- ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำตามเส้นทางการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้ากรณีที่มีฝุ่นเกิดขึ้น</li> <li>- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และผ้าปิดจมูก ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีการสัมผัสฝุ่นละออง</li> <li>- โดยในปี 2565 เป็นการสุ่มตรวจแปลงชาวไร่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 44 รถฉีดพรมน้ำตามเส้นทางการลำเลียงกากตะกอนและเถ้า</li> <li>- รูปที่ 45 การจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE</li> <li>- รูปที่ 46 พนักงานสวมใส่ PPE</li> <li>- รูปที่ 47 การลงพื้นที่ตรวจสอบการนำกากตะกอนไปใช้ประโยชน์</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.13 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้า (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำบันทึกการนำกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยให้รายละเอียดผู้นำออก (ที่อยู่) ปริมาณที่นำออก พื้นที่นำไปใช้ประโยชน์และลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์</li> <li>จัดทำรายงานสรุปยอดรวมการนำกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้า ออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการรายเดือนเพื่อตรวจสอบได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า</li> <li>ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกที่มารับกากตะกอนหม้อกรองต้องมีวัสดุรองรับพื้นที่บรรทุก แผงข้าง และผ้าท้ายรถด้วยผ้าใบทุกคัน และมีการชั่งน้ำหนักกรก่อนและหลังบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ โดยในส่วนปริมาณเถ้า มีการนำออกปริมาณ 5,485.84 ตัน และกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตไม่มีการนำออกนอกโครงการ</li> <li>โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกที่มาขนรับกากตะกอนหม้อกรองต้องมีวัสดุรองรับพื้นที่บรรทุก แผงข้าง และผ้าท้ายรถด้วยผ้าใบทุกคัน และมีการชั่งน้ำหนักกรก่อนและหลังบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ โดยในส่วนปริมาณเถ้า มีการนำออกปริมาณ 5,485.84 ตัน และกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตไม่มีการนำออกนอกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 23ข</li> <li>- ภาคผนวก 23ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.14 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่อไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น</li> <li>- ลดปริมาณการหลุดลอยของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อย และการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันที เพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ</li> <li>- ติดตั้งเวียร์หรือมิเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดได้อยู่เสมอ</li> <li>- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบบ่อฝัง ซึ่งมีการเติมจุลินทรีย์และติดตั้งระบบเติมอากาศภายใน เพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น</li> <li>- โครงการควบคุมการหลุดลอยของน้ำตาลจากการหีบอ้อย และการล้างเครื่องจักร โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียเพื่อตรวจสอบค่าความสกปรกของน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- โครงการจัดทำแผนการล้างและทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ อย่างเป็นระบบ และดำเนินการตามแผนที่กำหนด เพื่อป้องกันการเกิด Shock Load ของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดและอยู่ระหว่างทดสอบการใช้งาน</li> <li>- โครงการทำการขุดลอกทำความสะอาดรางระบายน้ำเสีย เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียในรางระบายน้ำ โดยมีความถี่สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 48 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝัง</li> <li>- ภาคนว 25ข</li> <li>- ภาคนว 26ข</li> <li>- รูปที่ 130 การติดตั้งมิเตอร์ตรวจสอบปริมาณน้ำเสีย</li> <li>- ภาคนว 117ข</li> <li>- ภาคนว 27ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.14 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ</li> <li>- ปลูกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว (สำหรับต้นไม้ที่ปลูกมีวัตถุประสงค์ เพื่อใช้ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ยังทำการปลูกต้นไม้ เพื่อให้เกิดความหลากหลายของพันธุ์ไม้ รวมถึงเป็นการสร้างทัศนียภาพที่สวยงามและใช้เป็นแนวกันชนโดยรอบโครงการ ไม่ใช่วัตถุประสงค์หลักของการลดกลิ่น)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</li> <li>- โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ ซึ่งทำหน้าที่ดูแล ตรวจสอบระบบบำบัดของโครงการ</li> <li>- โครงการมีการปลูกต้นไม้ประเภทต้นไม้ทรงพุ่ม โดยรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึงสร้างทัศนียภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ค</li> <li>- ภาคผนวก 3ข</li> <li>- รูปที่ 49 ต้นไม้รอบคันบ่อบำบัด</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.14 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการבודัดพื้นลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า เก็บก่อนการใช้งานทุกครั้ง เพื่อไม่ให้เป็นแอ่งกระทะ</li> <li>- ปรับพื้นลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้าให้มีความลาดเททุกด้านลงรางระบายน้ำรอบลานกองเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะลานกอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลาน กอง กาก อ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า</li> <li>- ลาน กอง กาก อ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการבודัดพื้นลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอน และลานกองเถ้า ไม่ให้เป็นแอ่งกระทะในช่วงก่อนการใช้งานลานกอง ตามมาตรการกำหนด</li> <li>- โครงการทำการปรับพื้นลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอน และลานกองเถ้า ให้พื้นที่ลาดเททุกด้านลงรางระบายน้ำรอบลานกองเพื่อให้น้ำชะลานกองสามารถไหลลงสู่รางระบายน้ำไม่ให้เกิดการสะสมของน้ำชะลานกอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 28 ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต</li> <li>- รูปที่ 34 ลานกองเถ้า</li> <li>- รูปที่ 39 รางระบายน้ำรอบลานกองเถ้า</li> <li>- รูปที่ 33 ระบบรวบรวมน้ำชะลานกองกากตะกอน</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.14 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหมักกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และลานกองเถ้า พร้อมทั้งติดตั้งปั๊มสูบน้ำ เพื่อนำน้ำชะลานกองไปใช้ในการฉีดพรมลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหมักกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า หรือสูบน้ำบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ เพื่อทำการบำบัดขั้นสุดท้ายต่อไป</li> <li>- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหมักกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้าให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะลานกองและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลาน ก อ ง ก ก อ้อย ลานกองกากตะกอนหมักกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า</li> <li>- ลาน ก อ ง ก ก อ้อย ลานกองกากตะกอนหมักกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหมักกรอง และลานกองเถ้า และพร้อมติดตั้งปั๊มสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำชะลานกอง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ ทำการบำบัดขั้นสุดท้ายต่อไป</li> <li>- โครงการทำการตรวจสอบรางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหมักกรอง และลานกองเถ้าอยู่เสมอ ให้แห้งตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะลานกองและลดปัญหากลิ่นเหม็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 25 รางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย</li> <li>- รูปที่ 39 รางระบายน้ำรอบลานกองเถ้า</li> <li>- รูปที่ 33 ระบบรวบรวมน้ำชะลานกองกากตะกอน</li> <li>- ภาพผนวก 28ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.14 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ)</b> - ขุดลอกรางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหมักกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และลานกองเถ้า ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ฤดูหีบอ้อย	- ลาน กอง กาก อ้อย ลานกองกากตะกอนหมักกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า	- โครงการดำเนินขุดลอกระบบระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย, ลานกองกากตะกอนฯ และลานกองเถ้า ในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูหีบอ้อยเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	-	- รูปที่ 50 การขุดลอกรางระบายน้ำรอบลานกองกากตะกอนฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. น้ำใช้</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อหน่วยน้ำฝนขนาด 422,965.83 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบ 4 บ่อขนาด 360,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง</li> <li>- จัดให้มีบ่อน้ำดิบ จำนวน 4 บ่อ ขนาดความจุรวม 2,146,500 ลูกบาศก์เมตร และมีบ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท ขนาดความจุ 510,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน</li> <li>- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบ และบ่อคอนเดนเสทก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี</li> <li>- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบ และบ่อคอนเดนเสทเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อเก็บน้ำดิบและหน่วยน้ำฝน</li> <li>- บ่อเก็บน้ำดิบ และ บ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท</li> <li>- บ่อเก็บน้ำดิบ และ บ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท</li> <li>- บ่อเก็บน้ำดิบ บ่อคอนเดนเสทและคันดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝน เข้าสู่บ่อหน่วยน้ำฝนขนาด 422,965.83 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบ 4 บ่อ ขนาด 360,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักไว้ในฤดูแล้ง</li> <li>- โครงการจัดให้มีบ่อน้ำดิบจำนวน 4 บ่อ ขนาดความจุรวม 2,146,500 ลูกบาศก์เมตร และมีบ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท ขนาดความจุ 510,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์</li> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพคันบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสท</li> <li>- โครงการดำเนินการปลูกหญ้าแฝก และ พืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะพังทลายของคันบ่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 51 บ่อหน่วยน้ำฝน</li> <li>- รูปที่ 52 บ่อน้ำดิบของโครงการ</li> <li>- รูปที่ 52 บ่อน้ำดิบของโครงการ</li> <li>- รูปที่ 53 บ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท</li> <li>- ภาพผนวก 29ข</li> <li>- รูปที่ 54 การปลูกหญ้าแฝก และ พืชคลุมดิน บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ และ บ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. น้ำใช้ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักให้เริ่มเดินปั๊มสูบน้ำเครื่องที่ 1 ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อระดับน้ำในแม่น้ำป่าสักเท่ากับ +50.00 ม.รทก. จากนั้นเมื่อระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้นจนถึงระดับ +52.00 ม.รทก. จะเดินปั๊มสูบน้ำเครื่องที่ 2 ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเมื่อระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้นจนถึงระดับ +54.00 ม.รทก. จะเดินปั๊มสูบน้ำเครื่องที่ 3 ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</li> <li>- กรณีหยุดปั๊มสูบน้ำ จะเริ่มหยุดปั๊มสูบน้ำเครื่องที่ 3 ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อระดับน้ำในแม่น้ำป่าสักลดลงเหลือเท่ากับ +53.00 ม.รทก. จากนั้นเมื่อระดับน้ำลดลง จนถึงระดับ +51.00 ม.รทก. จะหยุดปั๊มสูบน้ำเครื่องที่ 2 ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเมื่อระดับน้ำลดลงจนถึงระดับ +49.00 ม.รทก. จะหยุดปั๊มสูบน้ำเครื่องที่ 1 ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แม่น้ำป่าสัก</li> <li>- แม่น้ำป่าสัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้รับอนุญาตจากอบต.ศรีเทพในการสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก ระยะเวลาสูบ 2 เดือน คือ เดือนกันยายน และตุลาคม 2565 โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 3 ชุด (300 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ชุด และ 1,200 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด) และเดินปั๊มสูบน้ำเครื่อง 1, 2 และ 3 ตามลำดับ โดยพิจารณาจากระดับน้ำแม่น้ำป่าสัก</li> <li>- กรณีที่โครงการหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก โครงการจะดำเนินการหยุดปั๊มสูบน้ำเครื่องที่ 3 ก่อนและเครื่องที่ 2 และเครื่องที่ 1 ตามลำดับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 30ข</li> <li>- ภาคผนวก 31ข</li> <li>-</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. น้ำใช้ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสักเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการช่วงเดือนกันยายนและเดือนตุลาคมของทุกปี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ในกรณีน้ำในแม่น้ำป่าสักไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ต้องระงับการสูบน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้น้ำรายอื่น</li> <li>- ติดตั้งตะแกรงตาข่ายที่ปลายท่อสูบน้ำในแม่น้ำป่าสักเพื่อลดปริมาณสัตว์น้ำที่ติดกับน้ำที่สูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก สำหรับใช้เป็นแหล่งน้ำดิบและให้โครงการร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัดเพชรบูรณ์และองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพในการจัดทำโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่แม่น้ำป่าสักเป็นประจำทุกปี เพื่อรักษาสภาพของสัตว์น้ำที่มีอยู่ในแม่น้ำป่าสักบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แม่น้ำป่าสัก</li> <li>- แม่น้ำป่าสัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้รับอนุญาตจากอบต.ศรีเทพ สูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก เข้ามาจัดเก็บในบ่อน้ำดิบของโครงการ รวมระยะเวลาสูบน้ำ 2 เดือน คือกันยายนและตุลาคม 2565 หากพบกรณีที่น้ำในแม่น้ำป่าสักไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนโครงการ จะดำเนินการหยุดสูบน้ำทันที ซึ่งที่ผ่านมาไม่พบกรณีดังกล่าว</li> <li>- โครงการดำเนินการติดตั้งตะแกรงตาข่ายบริเวณปลายท่อสูบน้ำในแม่น้ำป่าสัก เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์น้ำติดมากับท่อสูบน้ำ และโครงการจัดให้มีกิจกรรมปล่อยปลาลงสู่แม่น้ำป่าสัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 30ข</li> <li>- ภาคผนวก 31ข</li> <li>- รูปที่ 55 การติดตั้งตะแกรงตาข่ายปลายท่อสูบน้ำแม่น้ำป่าสัก</li> <li>- ภาคผนวก 32ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. น้ำใช้ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสักอย่างต่อเนื่องให้ทางโครงการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>* จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าและส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (สาขา 1 และสาขา 2)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการจัดทำแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก ส่งให้ อบต. ศรีเทพ เพื่อพิจารณาอนุญาต ซึ่งในปี 2561 อบต. ศรีเทพ ได้ส่งเอกสารอนุญาตให้โครงการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักได้ในระยะเวลา 2 เดือน คือ กันยายนและตุลาคม ของทุกปี ตามเอกสารเลขที่ พช 78001.1/113</li> <li>- โครงการจัดบันทึกปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก พร้อมประชาสัมพันธ์แผนการสูบน้ำให้หน่วยงานราชการและชุมชนในพื้นที่รับทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 30ข</li> <li>- ภาคผนวก 31ข</li> <li>- ภาคผนวก 33ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. น้ำใช้ (ต่อ)</b> * ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำบริเวณที่ติดตั้งปั้มน้ำ “โรงงานผลิตน้ำตาลทรายทำการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักในช่วงเดือนกันยายนและเดือนตุลาคมของทุกปี โดยใช้ปั้มนสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด และขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด จำนวน 24 ชั่วโมง/วัน” - ในกรณีที่มีปริมาณน้ำในแม่น้ำป่าสักต่ำกว่า +49.00 ม.รทก. ในช่วงฤดูน้ำหลาก ไม่ว่าในกรณีใดๆ โครงการต้องหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้และยอมรับความเสี่ยงในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตเท่าที่มีน้ำต้นทุนในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ - จัดทำการประเมินการสูญเสียของปลาจากการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักในช่วงเดือนกันยายนและตุลาคมเป็นประจำทุกปีและทำการป้องกันและชดเชยการสูญเสีย โดยดำเนินการร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัด สถาบันการศึกษา ระดับอุดมศึกษาในพื้นที่และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยดำเนินการจะต้องมีการประเมินความสำเร็จในการจัดการเป็นประจำทุกปี	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - แม่น้ำป่าสัก - แม่น้ำป่าสัก	- โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก บริเวณที่มีการติดตั้งปั้มนสูบน้ำ - โครงการดำเนินการตรวจสอบปริมาณน้ำในแม่น้ำป่าสักหากพบว่าต่ำกว่าที่กำหนดในช่วงฤดูน้ำหลาก โครงการจะหยุดสูบน้ำทันที และนำน้ำที่โครงการมีการกักเก็บไว้มาใช้ในกระบวนการผลิตและลดกำลังการผลิตลง - โครงการมีการจัดทำการประเมินการสูญเสียของปลาจากการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก โดยประสานงานกับสถาบันการศึกษาในพื้นที่	- - -	- รูปที่ 56 ป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก - - ภาคผนวก 34ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. น้ำใช้ (ต่อ)</b> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองสาธารณะ (ห้วยเหียงหลง) เพื่อให้ประชาชนสามารถนำไปใช้เพื่อการเกษตรได้	- ห้วยเหียงหลง	- ปัจจุบันโครงการมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศ บริเวณห้วยเหียงหลง เพื่อปรับสภาพน้ำลดการเน่าเสียของวัชพืชของแหล่งน้ำ และฟื้นฟูสภาพน้ำบริเวณห้วยเหียงหลง	-	- รูปที่ 57 การติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณห้วยเหียงหลง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. น้ำใช้ (ต่อ)</b> - กำหนดให้มีการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) แมงกานีส (Manganese) แคลเซียม (Calcium) แมกนีเซียม (Magnesium) โซเดียม (Sodium) อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)ปรอท (Mercury) คลอไรด์ (Chloride) ไนเตรท (Nitrate) บีโอดี (BOD) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved solids) และตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ สำหรับสถานีตรวจวัดมี 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยเหียงหลงต้นคลอง บริเวณห้วยเหียงหลงกลางคลอง และบริเวณห้วยเหียงหลงท้ายคลอง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	- ห้วยเหียงหลง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำห้วยเหียงหลงและตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ปีละ 2 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน และ 23 ตุลาคม 2565 โดยผลตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. น้ำใช้ (ต่อ)</b> - สนับสนุนและส่งเสริมการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์โดยรอบพื้นที่โครงการร่วมกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โดยกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นไปตามมติของหน่วยงานดังกล่าวร่วมกับมติของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมงบประมาณสำหรับสนับสนุนและส่งเสริมอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ร่วมกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	-	- ภาคผนวก 35ข
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> <b>4.1 น้ำเสียจากสำนักงาน/บ้านพักพนักงาน</b> - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังสำเร็จรูป ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณอาคารสำนักงาน ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	-	- รูปที่ 58 ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณอาคารสำนักงาน - รูปที่ 59 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
<b>4.2 น้ำเสียจากเกษตรกรในช่วงทึบอ้อย</b> - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับเกษตรกร ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	-	- รูปที่ 60 ห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับเกษตรกร

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต</b> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรต่อเนื่องกับสระเติมอากาศ ขนาด 4,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงจะทำการบำบัดด้วยดินเหนียวบดอัดแน่น และมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินหรือบางจุดเป็นถึงคอนกรีตเสริมเหล็ก และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรต่อเนื่องกับบ่อเติมอากาศ โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำเสียเนื่องจากโครงการดำเนินการปูพื้นด้วย HDPE เสร็จแล้วแต่เกิดปัญหาดินสไลด์ จึงต้องปรับปรุงและซ่อมแซมบ่อดังกล่าวใหม่อีกครั้ง	-	- ภาคผนวก 36ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 7,317 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บกัก 1.51 วัน</li> <li>* บ่อหมักไร้อากาศ No. 1 (Anaerobic Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 165,108.67 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บกัก 34.11 วัน</li> <li>* บ่อหมักไร้อากาศ No. 2 (Anaerobic Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 146,268.83 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บกัก 30.22 วัน</li> <li>* บ่อหมักไร้อากาศ No. 3 (Anaerobic Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 122,593.50 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บกัก 25.33 วัน</li> <li>* สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 45,323.50 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บกัก 9.36 วัน</li> <li>* บ่อกึ่งไร้อากาศ (Facultative Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 211,179.17 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บกัก 43.63 วัน</li> <li>* ถังตรวจสอบสภาพน้ำทิ้ง (Inspection Tank) ที่ติดตั้งระบบตรวจวัดบีโอดี (BOD) แบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ถัง ขนาดความจุ 67.5 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บกัก 20.08 นาที</li> <li>* บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,973.25 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บกัก 1.03 วัน</li> <li>* บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,973.25 ลบ.ม. มีระยะเวลาเก็บกัก 1.03 วัน</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย และมีแผนจะดำเนินการก่อสร้างบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ตามแผนที่กำหนด	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 22ข</li> <li>- ภาคผนวก 36ข</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b>  <b>4.3 น้ำเสียจากระบบการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบจัดการน้ำทั้งความสกปรกต่ำ ขนาด 1,500 ลบ.ม./วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร โดยจัดให้มีบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง (Equalization Pond) ขนาด 1,640.42 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.09 วัน และถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Tank) ขนาด 22 ลูกบาศก์เมตร มีการติดตั้งระบบตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่างและค่าความนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ในกรณีคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ให้ส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding) Pond) ขนาด 2,753.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.84 วัน โดยควบคุม TDS ในบ่อพักน้ำทิ้งให้ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และรักษาระดับของ DO ในน้ำทิ้งให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร โดยการเติมอากาศในถังเติมอากาศ และนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ แต่หากมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ส่งไปยังบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 1,565.83 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถรองรับน้ำได้ 1.04 วัน แล้วส่งกลับไปยังบ่อปรับสภาพน้ำทิ้งเช่นเดิมเพื่อผสมกับน้ำที่เข้ามาใหม่เช่นเดิม กรณีไม่สามารถแก้ไขได้ ให้กำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีระบบจัดการน้ำทั้ง ความสกปรกต่ำ ขนาด 1,500 ลบ.ม./วัน และบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง 1,640.42 ลบ.ม. (1,504.97 ลบ.ม./วัน) โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) บ่อดังกล่าวอยู่ระหว่างดำเนินการปรับพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างตามแผนที่กำหนด</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพผนวก 22ข</li> <li>- ภาพผนวก 36ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)</b> - จัดให้มีบ่อดักตะกอนที่ลานจอตระกอบทุกอ้อย (ลานนอก) ลานจอตระกอบทุกอ้อย (ลานใน) ลานกองกากอ้อย (ลานนอก) ลานกองกากอ้อย (ลานใน) ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต ลานกองเถ้า และลานกองเศษอ้อย ขนาด 2683.53 394.67 2,088 2,088 1,908 1,548 และ 663 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอนบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต โดยจุดอื่นอยู่ระหว่างพิจารณาการก่อสร้างบริเวณลานจอตระกอบทุกอ้อย เพื่อเตรียมการก่อสร้างในลำดับถัดไป	-	- รูปที่ 61 บ่อดักตะกอนบริเวณลานกองกากตะกอนฯ - ภาพผนวก 22ฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.4 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย</b> - ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองกากอ้อย ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อไอน้ำและกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต ฉีดพรมลานกองเถ้าและนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบ (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 แสดงดังบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.4 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในบ่อพักน้ำทิ้งระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ไม่ให้เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- รักษาระดับของค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในน้ำทิ้งความสกปรกต่ำให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร โดยการเติมอากาศในถังเติมอากาศ ก่อนนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดกลับไปใช้ใหม่</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ซึ่งปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) อยู่ระหว่างดำเนินการปรับพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างตามแผนที่กำหนด</li> <li>- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ซึ่งปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) อยู่ระหว่างดำเนินการปรับพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างตามแผนที่กำหนด</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย โดยขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 22ข</li> <li>- ภาคผนวก 36ข</li> <li>- ภาคผนวก 22ข</li> <li>- ภาคผนวก 36ข</li> <li>- ภาคผนวก 3ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.4 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท โดยน้ำทิ้งความสกปรกสูงที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะนำไปฉีดพรมลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหมักกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และลานกองเถ้า และน้ำทิ้งความสกปรกต่ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> <li>- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้ผลตรวจวัดน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ต้องส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ของโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างตามแผนที่กำหนด</li> <li>- โครงการดำเนินการจัดจ้าง Third Party ได้แก่ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โดยบริษัทฯ ดังกล่าวได้ดำเนินการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ตามระยะเวลาที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 22ข</li> <li>- ภาคผนวก ค</li> <li>- ภาคผนวก ง</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.4 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้น้ำกลับไปใช้ใหม่</li> <li>- ตรวจวัดค่าไตรฮาโลมีเทนในน้ำทิ้งบ่อปรับสภาพน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ทุก 6 เดือน เป็นเวลา 2 ปี ถ้ามีแนวโน้มไม่เกิน 0.08 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่า Standard ของ US.EPA, 2009) ให้หยุดติดตามการตรวจวัด แต่หากมีค่าเกินมาตรฐานให้พิจารณาปรับปรุงระบบจัดการคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเพื่อให้ค่าไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane) เป็นไปตามค่าความปลอดภัยและทำการตรวจวัดต่อ 2 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ใช้รดพื้นที่สีเขียวและพรมลานกองเก่า</li> <li>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ เนื่องจากบ่อดังกล่าวอยู่ระหว่างดำเนินการปรับพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างตามแผนที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3 การรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> <li>- ภาคผนวก 22ข</li> <li>- ภาคผนวก 36ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.5 การควบคุมกำกับดูแลและการบำรุงรักษาทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสียจะรวบรวมน้ำเสียประเภทความสกปรกสูงและสกปรกต่ำออกจากกันเพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแยกประเภทก่อนนำน้ำทั้งกลับมาใช้ใหม่ ไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนระบบระบายน้ำฝนให้รวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นลงสู่บ่อน้ำดิบเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน</li> <li>- การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้ชั้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร และถังคอนกรีตเสริมเหล็กในบางจุด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและวางระบายน้ำเป็นประจำ ทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> <li>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประเภทความสกปรกสูง และความสกปรกต่ำ โดยแยกจากระบบรวบรวมน้ำฝนอย่างชัดเจน ซึ่งน้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อน้ำดิบ เพื่อเก็บไว้ใช้ต่อไป</li> <li>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุง และจะดำเนินการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติก HDPE</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวางระบายน้ำของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- โครงการจัดให้มีวิธีปฏิบัติเรื่องบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสีย มีผู้รับผิดชอบ คือ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัด ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด และแผนซ่อมบำรุง ในการทำงานตามแผนที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 62 รางระบายน้ำเสีย</li> <li>- รูปที่ 63 รางระบายน้ำฝน</li> <li>- ภาคผนวก 36ข</li> <li>- ภาคผนวก 37ข</li> <li>- ภาคผนวก 38ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.6 มาตรการเทคโนโลยีสะอาด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อย และการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ</li> <li>- ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่อไร้อากาศตามคำแนะนำของการควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น</li> <li>- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการควบคุมการหลุดรอดของน้ำตาลจากการหีบอ้อย และการล้างเครื่องจักร โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบค่าความสกปรกของน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- โครงการจัดให้มีแผนดำเนินการล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยดำเนินการตามแผนที่กำหนด</li> <li>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการดำเนินการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแบบบ่อชีวภาพ โดยมีการเดิมจุลินทรีย์และติดตั้งเครื่องเติมอากาศด้านในบ่อ เพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น</li> <li>- โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัด และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามหนังสือเลขที่อก 0313/10498 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 25ข</li> <li>- ภาคผนวก 26ข</li> <li>- รูปที่ 48 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝัง</li> <li>- ภาคผนวก 3ข</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.7 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ</li> <li>- ทำการชดเชยและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสีย และส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง</li> <li>- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง</li> <li>- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำแผนการล้างและทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ เพื่อป้องกันการเกิด Shock Load ของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- โครงการจัดทำกราดลอกและทำความสะอาดรางระบายน้ำเสีย เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง</li> <li>- โครงการจัดให้มีแผนผังแสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งเป็นไปตามตำแหน่งที่กำหนดในมาตรการ</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้งตามมาตรการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 26ข</li> <li>- ภาคผนวก 27ข</li> <li>- ภาคผนวก 39ข</li> <li>- ภาคผนวก ค</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.8 แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ</li> <li>- ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>- ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนฤดูฝนโดยมีความถี่ 2 ครั้ง/เดือน</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเส้นทางไหลของน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยมีความถี่เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- โครงการดำเนินการปลูกหญ้าแฝก และพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อบำบัด เพื่อป้องกันการพังทลายของขอบบ่อบำบัด</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจสอบขอบบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ โดยมีความถี่ 1 ครั้ง/เดือน โดยพบว่าขอบบ่อบำบัดน้ำเสียอยู่ในสภาพปกติ</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจสอบการอุดตันของทางน้ำเสีย และกำจัดวัชพืชคันบ่อระบบบำบัด เป็นประจำทุกเดือน</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 40ข</li> <li>- ภาคผนวก 41ข</li> <li>- รูปที่ 54 การปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท</li> <li>- ภาคผนวก 40ข</li> <li>- ภาคผนวก 41ข</li> <li>- รูปที่ 64 การกำจัดวัชพืชคันบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ภาคผนวก 42ข</li> <li>- ภาคผนวก 43ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.9 การขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากธงลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม</li> <li>- ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำตะกอนออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดลอกตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน</li> <li>- ตะกอนที่ขุดลอกได้ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรองที่มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการขุดลอกตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ล่าสุดเมื่อวันที่ 2-29 มกราคม 2563 ซึ่งก่อนขุดลอก มีการพิจารณาทิศทางลมจากธงลม โดยจะเลือกช่วงที่ลมไม่พัดพาไปทางชุมชนเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- โครงการจัดให้มีการใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม เพื่อสูบน้ำตะกอนออกจากระบบบำบัด จากนั้นทำการขุดลอกตะกอนหนักโดยใช้เครื่องจักร โดยการขุดลอกแต่ละบ่อ จะดำเนินการให้แล้วเสร็จไม่เกิน 1-2 วัน</li> <li>- โครงการดำเนินการให้ขนส่งตะกอนจากระบบบำบัดด้วยรถบรรทุก ไปกองเก็บยังบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ซึ่งโดยรอบลานกองกากตะกอนหม้อกรอง มีการปลูกต้นไม้โดยรอบเพื่อเป็นแนวกันชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 65 การขุดลอกตะกอนระบบบำบัด</li> <li>- รูปที่ 65 การขุดลอกตะกอนระบบบำบัด</li> <li>- รูปที่ 66 เครื่องสูบน้ำตะกอนเหลวจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- รูปที่ 31 ต้นไม้รอบลานกองกากตะกอน</li> <li>- รูปที่ 67 รถบรรทุกกากตะกอนระบบบำบัด</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.9 การขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลนจากการขุดลอกกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ ให้นำไปตากแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการต้องจัดให้มีคั่นกันและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการขนส่งเลนจากการขุดลอกตะกอนระบบบำบัดด้วยรถบรรทุก ไปตากแห้งบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 31 ต้นไม้รอบลานกองกากตะกอน</li> <li>- รูปที่ 67 รถบรรทุกกากตะกอนระบบบำบัด</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.10 การวางท่อน้ำเสียข้ามแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อและแรงดันบีมในการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์อย่างต่อเนื่อง หากพบความผิดปกติ เช่น อัตราการไหลไม่ต่อเนื่อง บีมมีแรงดันผิดปกติ ให้หยุดการสูบลายเพื่อตรวจสอบการรั่วไหล</li> <li>- ใช้ท่อ HDPE สำหรับการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์</li> <li>- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงเป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>- จัดทำรายการตรวจสอบ (Check list) โดยผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษน้ำเป็นผู้ตรวจสอบ และรายงานผลการตรวจสอบต่อผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมส่งการต่อหน่วยงานซ่อมบำรุง และให้ผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษน้ำติดตามผลการดำเนินงานของแผนซ่อมบำรุง รายการตรวจสอบประกอบด้วยรายการต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* การรั่ว/ซึม (ตัวท่อ, แนวต่อ, อุปกรณ์ประกอบ)</li> <li>* สภาพท่อ (ปกติ, ผิดรูป, แตกปลายงา)</li> <li>* สภาพชุดรับท่อ (ปกติ, ผุกร่อน)</li> </ul> </li> </ul> <p>โดยรายการตรวจสอบกำหนดความถี่ในการตรวจสอบทุกสัปดาห์</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อ และแรงดันบีมในการส่งน้ำเสียข้าม คลองลำเหยงหลง</li> <li>- โครงการใช้ท่อ HDPE สำหรับการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองลำเหยงหลง</li> <li>- โครงการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบท่อ และตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>- โครงการจัดให้มีผู้ตรวจสอบ และบำรุงรักษา ท่อน้ำเสียข้าม คลองลำเหยงหลง โดยตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 44ข</li> <li>-</li> <li>- ภาคผนวก 44ข</li> <li>- ภาคผนวก 44ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.10 การวางท่อน้ำเสียข้ามแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีท่อน้ำเสียน้ำผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์เกิดการแตกหรือรั่วไหล <ul style="list-style-type: none"> <li>* ปิดกั้นท่อไม่ให้เกิดการไหลเพิ่มขึ้น หากมีการรั่วไหลลงแหล่งน้ำต้องดำเนินการบำบัดให้กลับคืนสภาพเดิม โดยการปิดกั้นทางด้านเหนือและท้ายของบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ก่อนใช้เครื่องเติมอากาศในการเติมอากาศประมาณ 1-2 วัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำ หากคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้ปล่อยน้ำไหลตามปกติ แต่หากคุณภาพน้ำไม่ดีขึ้นให้ทำการสูบน้ำที่ปนเปื้อนนำไปบำบัด พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพันธุ์ปลาและสภาพแวดล้อมต่างๆ ให้คืนสภาพ</li> </ul> </li> <li>จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีท่อน้ำเสียน้ำผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์เกิดการแตกหรือรั่วไหล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีผู้ตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อน้ำเสียข้ามคลองลำเหยงหลง โดยตรวจสอบการรั่วซึม ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบการแตก หรือรั่วไหลท่อน้ำเสียข้ามคลอง</li> <li>โครงการดำเนินการจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีท่อน้ำเสียข้ามคลองลำเหยงหลงเกิดการแตกรั่วไหล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 44ข</li> <li>- ภาคผนวก 45ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.11 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอไรด์ (Chloride) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรทไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) อลูมิเนียม (Al) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) สำหรับบ่อสังเกตการณ์มี 6 จุด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 1 จุด (GW1) และบริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 2 จุด (GW2/GW3) ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ จำนวน 1 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อสังเกตการณ์ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยปัจจุบัน ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน 3 บ่อ และจะดำเนินการก่อสร้างให้ครบถ้วนตามมาตรการกำหนด โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุดตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 22ข</li> <li>ภาคผนวก ค</li> <li>รูปที่ 68 บ่อสังเกตการณ์</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.11 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> (GW4) และทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำจำนวน 2 จุด (GW5/GW6)  - ป้องกันการชะล้างของสารอินทรีย์จากบ่อกักเก็บและน้ำที่ไม่ใช่แล้วจากโครงการด้วยการปูวัสดุกันซึม  - วัดระดับน้ำใต้ดิน และวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง  - จัดทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่โครงการในภาคสนามจากบ่อสังเกตการณ์ 6 บ่อที่กำหนดไว้ และจัดเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีกอย่างน้อย 1 บ่อ เพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย	- พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อสังเกตการณ์ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยปัจจุบัน ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน 3 บ่อ และจะดำเนินการก่อสร้างให้ครบถ้วนตามมาตรการกำหนด โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  - โครงการกำหนดแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อสังเกตการณ์ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยปัจจุบัน ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน 3 บ่อ และจะดำเนินการก่อสร้างให้ครบถ้วนตามมาตรการกำหนด โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  - โครงการกำหนดแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อสังเกตการณ์ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยปัจจุบัน ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน 3 บ่อ และจะดำเนินการก่อสร้างให้ครบถ้วนตามมาตรการกำหนด โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  - โครงการกำหนดแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อสังเกตการณ์ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยปัจจุบัน ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน 3 บ่อ และจะดำเนินการก่อสร้างให้ครบถ้วนตามมาตรการกำหนด โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-  -  -	- ภาคผนวก 22ข - รูป ที่ 68 บ่อสังเกตการณ์  - ภาคผนวก 22ข - รูป ที่ 68 บ่อสังเกตการณ์  - ภาคผนวก 22ข - รูป ที่ 68 บ่อสังเกตการณ์  - ภาคผนวก 22ข - รูป ที่ 68 บ่อสังเกตการณ์



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>5. เสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</li> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีวัสดุปิดครอบบริเวณแหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และหม้อต้มไอน้ำ เพื่อลดความดังของเสียงที่เกิดขึ้นโดยกำหนดการบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนที่กำหนด</li> <li>- โครงการดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ความถี่ 3 ปี ครั้ง ล่าสุดในปี 2563 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 23-24 ธันวาคม 2563 และจะทบทวนอีกครั้งในปี 2566</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 69 การปิดครอบเครื่องจักร</li> <li>- ภาคผนวก 46ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>5. เสียง (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</li> <li>- ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง</li> <li>- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยใช้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชนโดยรอบโครงการเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการเมื่อ 19-21 ตุลาคม 2565 และดำเนินการประชาสัมพันธ์และสอบถามผลกระทบด้านเสียงผ่านการจัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการจัดประชุมในวันที่ 9 มิถุนายน, 7 กรกฎาคม และ 15 พฤศจิกายน 2565</li> <li>- โครงการดำเนินการจัดส่งหนังสือแจ้งกำหนดการทดลองเครื่องจักรก่อนเข้าสู่ฤดูหีบอ้อย ล่าสุดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565</li> <li>- โครงการดำเนินการสอบถามตัวแทนชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงโดยมีการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในวันที่ 19-21 ตุลาคม 2565</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 47ข</li> <li>- ภาคผนวก 48ข</li> <li>- ภาคผนวก 49ข</li> <li>- ภาคผนวก 47ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง</b> <b>6.1 การพัฒนาเส้นทาง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซมปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับสมาคมชาวไร่อ้อยจังหวัดเพชรบูรณ์และหน่วยงานที่รับผิดชอบ</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการใช้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ</li> <li>- ตรวจสอบเส้นทางทางภูมิศาสตร์ หากมีลักษณะเป็นเนินสูง โครงการต้องประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้การสนับสนุนในการพัฒนาเส้นทาง เช่น การขยายไหล่ทาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อย</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการจ้างชุมชนเกี่ยวกับการซ่อมแซมถนนที่มีความเสียหายจากรถบรรทุกอ้อย และได้ประสานงานกับกรมทางหลวง เข้ามาซ่อมแซมถนนเส้นทางลำเลียงอ้อยเรียบร้อยแล้ว</li> <li>- โครงการมีความยินดี ให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการให้แก่กรมทางหลวง กรณีที่มีการร้องขอเข้ามา</li> <li>- โครงการมีการสนับสนุนการพัฒนาเส้นทาง และประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในการขยายถนนเส้นทางลำเลียงอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 70 ถนนเส้นทางลำเลียงอ้อย</li> <li>-</li> <li>- รูปที่ 131 การขยายถนนเส้นทางลำเลียงอ้อย</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.2 การจัดการบริเวณเส้นทางเข้า-ออกโครงการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา และคอยควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้นน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวากลับไปได้ โดยไม่ต้องอ้อมเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่</li> </ul> <b>6.3 การจัดการการจราจรทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออก ของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลาโดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณมือในเส้นทางลำเลียงอ้อยเข้าสู่โครงการ</li> <li>- โครงการจัดอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดล่าสุด เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2565</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 71 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- รูปที่ 72 เจ้าหน้าที่ให้สัญญาณมือเส้นทางลำเลียงอ้อย</li> <li>- ภาพผนวก 50ข</li> <li>- รูปที่ 71 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกโครงการ</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.3 การจัดการจราจรทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอจอดได้ประมาณ 1,100 คัน และมีการจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภทแยกออกจากกันคนละเส้นทาง เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด</li> <li>- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณถนนสายหลัก และป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการประสานงาน อบต.ศรีเทพในการจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำเส้นทางการลำเลียงอ้อย ตลอดถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 73 พื้นที่จอดรถของโครงการ</li> <li>- รูปที่ 9 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก อ้อย ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- รูปที่ 43 ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- รูปที่ 74 การฉีดพรมน้ำ บริเวณ ถนน ทางเข้า-ออกโครงการ</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b></p> <p><b>6.3 การจัดการจราจรทั่วไป (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการควบคุมความเร็วรถ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวข้องกับความเร็วนทางหลวง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ข้อ 2 อัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงชนบท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 90 กิโลเมตร</li> <li>* รถยนต์ขณะที่ลากจูงรถพ่วง หรือรถสามล้อ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 60 กิโลเมตร</li> <li>* รถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 1,200 กิโลกรัม ไม่ว่าจะลากจูงรถพ่วงด้วยหรือไม่ก็ตาม หรือรถบรรทุกโดยสาร ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 80 กิโลเมตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณถนนสายหลัก และป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 9 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก อ้อย ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- รูปที่ 43 ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร / ชั่วโมง</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.3 การจัดการการจราจรทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การควบคุมจำกัดเวลาการเดินทางรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522</li> <li>- แจ้งต่อตัวแทนขนส่งในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางขนส่งอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีการเดินทางในช่วงเวลาเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 และ 16.00-17.00 น.) เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- โครงการดำเนินการแจ้งให้เจ้าของรถในการกำหนดมาตรฐานรถและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพรถ และจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.4 การฝึกอบรมด้านการจราจร</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งประชาชนที่ขนส่งเข้ามาส่งในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออกรถ การเลี้ยวรถและการกลับรถอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่ โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะการเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งอ้อย</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดอบรมพนักงานขับรถของโครงการ และประชาชนที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ล่าสุดเมื่อวันที่ 7 มกราคม 2565</li> <li>- โครงการจัดอบรมพนักงานขับรถของโครงการ และประชาชนที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ล่าสุดเมื่อวันที่ 7 มกราคม 2565</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 5ข</li> <li>- ภาคผนวก 50ข</li> <li>- ภาคผนวก 50ข</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.4 การฝึกอบรมด้านการจราจร (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนที่บ่ออ้อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใน พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดอบรมพนักงานขับรถของโครงการ และประชาชนที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ล่าสุดเมื่อวันที่ 7 มกราคม 2565</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 50ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.5 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำแนวทางปฏิบัติในข้อตกลงร่วมในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานน้ำตาลมาประยุกต์ใช้มีมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* การควบคุมความสูงโรงงานจะสร้างคันปาดอ้อยบริเวณทางเข้ารถบรรทุกอ้อยก่อนจุดตรวจสอบคุณภาพอ้อย และมีเจ้าหน้าที่ประจำตรวจสอบลักษณะการบรรทุกอ้อยตามข้อกำหนดบริเวณจุดตรวจ หากพบไม่เป็นไปตามเงื่อนไขกำหนดจะไม่รับอ้อยเข้าชั่งน้ำหนัก</li> <li>* อ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่นป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกลง หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งทางโรงงานจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในจุดตรวจคุณภาพรถบรรทุกอ้อยก่อนเข้าชั่งน้ำหนัก หากไม่ปฏิบัติตามต้องไม่รับอ้อยเข้าชั่งน้ำหนัก</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดมาตรการในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสูงของรถบรรทุกอ้อย และจัดให้มีคนควบคุมความสูงของอ้อย</li> <li>* โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันผูกมัดอ้อยให้แน่น เพื่อป้องกันการร่วงหล่นและก่อนเข้าโรงงานมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบก่อนเข้าจุดชั่งน้ำหนัก</li> </ul> </li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 75 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสูงของรถบรรทุกอ้อย</li> <li>- รูปที่ 76 คันควบคุมความสูงของอ้อย</li> <li>- รูปที่ 77 รถบรรทุกอ้อย</li> <li>- รูปที่ 78 การติดธงแดงท้ายรถบรรทุกอ้อย</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>5.5 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ (ต่อ)</b> * มีการประชาสัมพันธ์ให้มีการติดธงแดงท้ายรถบรรทุกและติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อยด้านละ 3 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมาจกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง ในเวลากลางคืน และสนับสนุนงบประมาณร่วมกับสมาคมชาวไร่อ้อยจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาว ขนาด 90 x 120 เซนติเมตร มีอักษรสีแดงว่า “รถซ้ำ บรรทุกอ้อย” สำหรับรถบรรทุกปกติหรือจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาวมีอักษรสีแดงว่า “รถพ่วงบรรทุกอ้อย” สำหรับรถพ่วง แล้วแจกให้กับคนขับรถขนอ้อยไว้ติดท้ายรถบรรทุกและควบคุมให้ปฏิบัติตามก่อนนำรถบรรทุกออกจากไร่และตรวจสอบก่อนเข้าโรงงาน	- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	* โครงการประชาสัมพันธ์และแจ้งให้กับคนขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องติดธงแดงท้ายรถบรรทุก และติดไฟข้างรถซ้าย-ขวาเพื่อเป็นสัญญาณเตือน	-	- รูปที่ 75 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสูงของรถบรรทุกอ้อย - รูปที่ 76 คำนวณควบคุมความสูงของอ้อย - รูปที่ 77 รถบรรทุกอ้อย - รูปที่ 78 การติดธงแดงท้ายรถบรรทุกอ้อย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.5 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ (ต่อ)</b> * จัดอบรมผู้ประกอบการและผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยก่อนโรงงานเปิดหีบให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อยให้มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้รถอ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยตกหล่น ให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้	- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	* โครงการจัดอบรมผู้ประกอบการและผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยก่อนเปิดหีบที่มีการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยดำเนินการในวันที่ 1 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.5 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝึกอบรมและขอความร่วมมือให้คนขับรถบรรทุกอ้อยมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วมทางโค้ง ทางขึ้นเนินและในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมือง ต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย</li> <li>* ฝึกอบรมและขอความร่วมมือให้คนขับรถบรรทุกอ้อยทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการจัดอบรมพนักงานขับรถของโครงการและประชาชนที่ส่งอ้อยเข้าสู่โครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยดำเนินการในวันที่ 1 ธันวาคม 2565</li> <li>* โครงการจัดอบรมพนักงานขับรถของโครงการและประชาชนที่มีการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยดำเนินการในวันที่ 1 ธันวาคม 2565</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 5ข</li> <li>- ภาคผนวก 5ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.5 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภทจะต้องทำประกันภัยประเภทประกันอุบัติเหตุ ประชาสัมพันธ์และประสานงานให้เจ้าหน้าที่ตำรวจกวดขัน</li> <li>* ประชาสัมพันธ์และจัดตั้งหน่วยประสานงานกับทางสมาคมชาวไร่อ้อย หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายมือของถนน และให้มีกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดกั้นท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นอย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่า 150 เมตร ทั้งนี้ถ้าเป็นเวลากลางคืนให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงหรือวัสดุบอกเตือนให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถจอด จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายที่จะเกิดกับผู้ใช้ถนนในการสัญจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการกำหนดให้เจ้าของรถบรรทุกอ้อยต้องดำเนินการทำประกันอุบัติเหตุสำหรับรถบรรทุกอ้อยทุกคัน</li> <li>* โครงการมอบหมายให้สมาคมชาวไร่อ้อย จัดให้มีรถบริการฉุกเฉิน กรณีรถเสีย และกรณีเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 51ข</li> <li>- รูปที่ 79 รถบริการฉุกเฉิน</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p> <p>6.5 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ (ต่อ)</p> <p>* ประสานงานทำความเข้าใจกับผู้ประกอบการบรรทุกอ้อยและสมาคมชาวไร่อ้อยให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อยในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใดๆ สมาคมชาวไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมฯ จะโยนความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายและรับผิดชอบคดีเป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด</p> <p>* กรณีเกิดอุบัติเหตุและตรวจสอบพบว่าเป็นรถยนต์ดังกล่าวปฏิบัติไม่เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยไม่มีข้อยกเว้น</p>	<p>- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>* โครงการประสานงานกับผู้ประกอบการบรรทุกอ้อยและสมาคมชาวไร่อ้อยให้มีการตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกอ้อยทุกครั้งก่อนบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการ</p> <p>* หากกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยดำเนินการสอบสวนและตรวจพบว่ารถยนต์ดังกล่าวไม่ปฏิบัติตามกฎหมายโครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย โดยไม่มีข้อยกเว้น</p>	-	<p>- ภาคผนวก 6ข</p> <p>- ภาคผนวก 15ข</p> <p>-</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.5 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล</li> <li>* ทำบันทึกข้อมูลการขนส่งบรรทุกอ้อยทั้งต้นทางและปลายทางที่โรงงานตลอดฤดูกาลเก็บเกี่ยว</li> <li>* จัดเตรียมสถานที่จอดรถบรรทุกอ้อยไว้เพียงพอต่อการหมุนเวียนรถบรรทุกอ้อยเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการจอดรถบรรทุกบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ไม่ว่าจะเป็นกรณีใดๆ ห้ามมิให้จอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด</li> <li>* โรงงานติดป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้งานพาหนะทราบระยะทางก่อนเข้าโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการแจ้งข้อปฏิบัติผ่านการประชุมชาวไร่อ้อยให้ผู้ประกอบการรถบรรทุกอ้อยทุกคนต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดตามแนวทางการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด ให้เจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่จัดการตามกฎหมาย</li> <li>* โครงการจัดทำบันทึกปริมาณการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการตลอดฤดูกาลเก็บเกี่ยว</li> <li>* โครงการได้จัดให้มีลานจอดรถบรรทุกอ้อยจำนวน 3 ลาน เพื่อเพียงพอต่อการหมุนเวียนรถบรรทุกอ้อยและห้ามมิให้จอดรถบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน</li> <li>* โครงการจัดให้มีป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และสัญญาณไฟเตือนในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้งานพาหนะที่ผ่านบริเวณหน้าโครงการทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 51ข</li> <li>- ภาคผนวก 52ข</li> <li>- รูปที่ 80 ลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> <li>- รูปที่ 81 ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้าออก - โครงการ</li> <li>- รูปที่ 82 สัญญาณเตือนบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b></p> <p><b>6.5 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำคานไว้บริเวณทางเข้ารถบรรทุกที่จะต้องผ่านขาเข้าทุกคันก่อนขึ้นชั่งน้ำหนัก โรงงานทำคานสูง 3.6 เมตร เพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกิน</li> <li>* ชั่งน้ำหนักและบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน</li> <li>* เตรียมระบบรองรับอ้อยตั้งแต่ต้นทางและปลายทางเพื่อให้ทราบที่มาของอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร ขนย้ายมาจากที่ใด รวมถึงปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน</li> <li>* ประสานงานกับทางท้องถิ่นและจังหวัดเพื่อกำหนดวันเวลาที่เหมาะสมสนับสนุน ส่งเสริม นโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชนทั่วไป โดยการหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงานฯ ในเทศกาลสำคัญต่างๆ ตามห้วงเวลาที่เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสูงของรถบรรทุกอ้อย และจัดให้มีคานควบคุมความสูงของอ้อย 3.6 เมตร</li> <li>* โครงการจัดให้มีพื้นที่ชั่งน้ำหนักรถบรรทุกอ้อยก่อนเข้าสู่โรงงาน</li> <li>* โครงการจัดทำบันทึกปริมาณการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการตลอดฤดูเก็บเกี่ยว</li> <li>* โครงการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและจังหวัด กำหนดวันเวลาที่เหมาะสมในการหยุดรับอ้อยเข้าสู่โครงการ ตามเทศกาลสำคัญต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 75 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสูงของรถบรรทุกอ้อย</li> <li>- รูปที่ 76 คานควบคุมความสูงของอ้อย</li> <li>- รูปที่ 41 พื้นที่ชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</li> <li>- ภาคผนวก 52ข</li> <li>- ภาคผนวก 53ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.5 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522</li> <li>- การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.6 เมตร มีความยาวที่ยื่นออกจากตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.3 เมตร ท้ายไม่บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกึ่งขนหน้ารถ หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้นารถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการและตักเตือนไม่ให้ทำซ้ำ หากเกิน 2 ครั้ง จะตัดราคาต่อตันของรถบรรทุกคันนั้น จนกว่าจะปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522</li> <li>- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีความสูงจากพื้นไม่เกิน 3.6 เมตร และมีความยาวที่ยื่นออกมาจากตัวรถด้านหลังไม่เกิน 2.3 เมตร และกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันผูกมัดอ้อยให้แน่นเพื่อป้องกันการร่วงหล่น และมีการแจ้งให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องติดธงแดงท้ายรถบรรทุก และติดไฟข้างรถซ้าย-ขวาเพื่อเป็นสัญญาณเตือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- รูปที่ 75 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสูงของรถบรรทุกอ้อย</li> <li>- รูปที่ 76 คานควบคุมความสูงของอ้อย</li> <li>- รูปที่ 77 รถบรรทุกอ้อย</li> <li>- รูปที่ 78 การติดธงแดงท้ายรถบรรทุกอ้อย</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.5 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่ อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน)</li> </ul> <b>6.6 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อยและระบบคัตและส่งอ้อย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดระบบคิวรถบรรทุกอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้</li> <li>- จัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.6 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 ประตู บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยเพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการประสานงานกับผู้ประกอบการบรรทุกอ้อยและสมาคมชาวไร่อ้อยให้มีการตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกอ้อยทุกครั้งก่อนบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการ</li> <li>- โดยในปีการผลิต 2565/66 โครงการจัดให้มีการจัดคิวรถบรรทุกอ้อย เพื่อให้เกษตรกรส่งอ้อยเข้าสู่โครงการตามระบบคิว และป้องกันรถติดบนท้องถนน และการกีดขวางการจราจร</li> <li>- โครงการจัดให้มีคานกำหนดความสูงของรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีความสูงจากพื้นไม่เกิน 3.6 เมตร บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 15ข</li> <li>- ภาคผนวก 51ข</li> <li>- ภาคผนวก 54ข</li> <li>- รูปที่ 76 คานควบคุมความสูงของอ้อย</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.6 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อยและระบบคิวตัดและส่งอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีลานจอดรถอ้อย 3 แห่ง ขนาดพื้นที่รวม 77,878.79 ตารางเมตร สามารถจอดรถบรรทุกอ้อยได้ 1,100 คัน</li> <li>- มีการควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 880 คัน) โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถรอในไร่ อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงานในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง เนื่องจากรถบรรทุกอ้อยที่ออกเดินทางจากไร่อ้อยแล้วและไม่สามารถจะส่งอ้อยเข้าหีบได้ในช่วงเวลาดังกล่าวนั้นได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีลานจอดรถบรรทุกอ้อยจำนวน 3 ลาน สามารถจอดได้ 1,100 คัน</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีลานจอดรถบรรทุกอ้อยจำนวน 3 ลาน และควบคุมปริมาณการสะสมของรถบรรทุกอ้อยในลานจอดไม่ให้เกิดร้อยละ 80 โดยจะประสานงานให้ชาวไร่อ้อยจอดรถที่ไร่ก่อน จนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 จึงจะแจ้งให้ชาวไร่อ้อยขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 80 ลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> <li>- รูปที่ 80 ลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.6 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อยและระบบคิวตัดและส่งอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ระบบคิวตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้าเพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการได้ โดยที่เกษตรกรมาจอดรถที่โครงการ</li> <li>- ขอความร่วมมือกับเกษตรกรจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงานจนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้ รวมทั้งให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยการจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โดยในปีการผลิต 2565/66 โครงการจัดให้มีการจัดคิวรถบรรทุกอ้อย เพื่อให้เกษตรกรส่งอ้อยเข้าสู่โครงการตามระบบคิว และป้องกันรถติดบนท้องถนน และการกีดขวางการจราจร</li> <li>- โครงการขอความร่วมมือกับเกษตรกรให้จอดรถอ้อยไว้ในบริเวณลานจอดรถบรรทุกจนกว่าจะมีการประสานงานให้นำรถบรรทุกเข้าสู่โรงงาน และกำชับให้งดการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพผนวก 54ข</li> <li>- รูปที่ 80 ลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.6 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อยและระบบคิวตัดและส่งอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่นๆ ที่มีการจราจรติดขัดรวมถึงช่วงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน และหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่านโรงเรียนและสถานที่ราชการ จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุก และกำชับให้งดการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 71 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกโครงการ</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.6 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อยและระบบคัตและส่งอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ทางโครงการประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีการติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงหมายเลข 2219 เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทาง ก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง</li> <li>- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิตให้ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โดยในปีการผลิต 2565/66 โครงการจัดให้มีการจัดคิวรถบรรทุกอ้อย เพื่อให้เกษตรกรส่งอ้อยเข้าสู่โครงการตามระบบคิว และป้องกันรถติดบนท้องถนน และการกีดขวางการจราจร</li> <li>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเครื่องจักรชำรุด กรณีที่เครื่องจักรของโครงการเกิดการชำรุดจะต้องหยุดการผลิต โดยมอบหมายให้ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบแจ้งไปยังเกษตรกรให้ทราบ เพื่อชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน เพื่อป้องกันรถบรรทุกอ้อยเกินความจุของลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 54ข</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.6 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อยและระบบคัตและส่งอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> <li>- เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดภายในลานจอดรถเรียบร้อยแล้วต้องดับเครื่องยนต์ทันที</li> <li>- ภายหลังนำอ้อยเข้าแท่นเทแล้ว ให้กลับมายังห้องชั่งน้ำหนักเพื่อลงบันทึกน้ำหนักบรรทุกจะเคลื่อนย้ายรถออกนอกโครงการทันทีในเลนเส้นทางขาออก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- บริเวณทางเข้า-ออก โครงการและลานจอดรถอ้อย</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลาบริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก เพื่อเป็นสัญญาณเตือนว่ามีรถวิ่งเข้า-ออกจากโครงการ</li> <li>- โครงการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> <li>- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ทุกครั้งบริเวณลานจอดรถของโครงการ</li> <li>- โครงการกำหนดให้รถบรรทุก หลังออกมาจากแท่นเทอ้อย ต้องกลับมาชั่งน้ำหนักทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 82 สัญญาณเตือนบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- รูปที่ 83 ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- รูปที่ 84 ป้ายสัญญาณจราจรบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> <li>- รูปที่ 85 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์</li> <li>- ภาพผนวก 52ข</li> <li>- รูปที่ 41 พื้นที่ชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.7 การจัดการรักษาความสะอาดและการจัดการกรณีฉุกเฉิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน</li> <li>- กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะ รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรีบแจ้งสายงานจักรกลยานยนต์ของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที</li> <li>- จัดทำป้ายบอกช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด และรถเก็บกวาดเศษอ้อยที่หล่นบนถนนโดยมีความถี่ตลอดเวลาในช่วงหีบอ้อยและสามารถแจ้งแวนประจำวันได้ตลอด 24 ชม. ในกรณีที่มีอ้อยตกหล่นบนท้องถนน</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยประสานงานกับสายงานจักรกลยานยนต์ของโรงงานกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีอ้อยร่วงหล่น</li> <li>- โครงการจัดทำป้ายช่องทางการติดต่อกับโครงการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 86 เจ้าหน้าที่เก็บเศษอ้อยที่ร่วงหล่น</li> <li>- รูปที่ 87 รถเก็บเศษอ้อย</li> <li>-</li> <li>- รูปที่ 88 การติดป้ายช่องทางการติดต่อโครงการกรณีเกิดเหตุ</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.8 การจัดการการขนส่งทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล น้ำเชื่อม สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกอ้อย รถขนขยะและกากของเสียติดป้ายระบุชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี กากของเสีย และกากน้ำตาลติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อพิพาทไม่พลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางลำเลียง</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล น้ำเชื่อม สารเคมี และกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและช่วงกลางคืน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด และรบกวนการพักผ่อนของชุมชน</li> <li>- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อย รถขนขยะ และกากของเสีย ติดป้ายระบุชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน</li> <li>- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี กากของเสีย และกากน้ำตาล ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- รูปที่ 89 รถบรรทุกที่มี การ ติด ชื่อโครงการ</li> <li>- รูปที่ 90 รถขนส่งสารเคมีติดป้ายชื่อบริษัทเจ้าของรถ</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.8 การจัดการการขนส่งทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกกาน้ำตาลหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องตรวจสอบถึงบรรจุที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งกาน้ำตาลหรือสารเคมีจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว</li> <li>- กรณีของการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม ทางโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งจะร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกกาน้ำตาลหรือสารเคมีโดยกำหนดเป็นเงื่อนไขให้ตรวจสอบประสิทธิภาพถึงบรรจุ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งกาน้ำตาลหรือสารเคมี</li> <li>- จากการดำเนินงานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) การขนส่งของโครงการยังไม่พบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น และสภาพแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 55ข</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.9 การจัดการการจราจรขนส่งกรณีฉุกเฉินและการฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวง ร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้รถขนส่งสารเคมีต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมการกู้ภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565</li> <li>- โครงการจัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- ภาคผนวก 56ข</li> <li>- รูปที่ 9 1 ศูนย์ประสานงาน และเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งของโครงการ</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.10 การขนส่งสารเคมี</b> - ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ * กรณีปกติ ** หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ ** จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกำหนดสามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว * กรณีฉุกเฉิน ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ	- เส้นทางลำเลียงสารเคมี	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี ได้แก่ การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี/การคัดแยก และขนถ่ายสารเคมี/การจัดทำใบกำกับการขนส่ง/การจัดทำเอกสาร SDS/การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประจำสำหรับรถขนส่งสารเคมี และมีการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถ ให้มีความรู้ความเข้าใจในการขนส่งสารเคมี และจัดทำแผนขั้นตอนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งบริษัทผู้จัดจำหน่ายสารเคมีเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการจัดอบรม	-	- ภาคผนวก 57ข - ภาคผนวก 58ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.10 การขนส่งสารเคมี (ต่อ)</b> ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมี ทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุ ที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถ ทุกคันที่บรรทุกสารติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- เส้นทางลำเลียงสารเคมี	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี ได้แก่ การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี/การคัดแยก และขนถ่ายสารเคมี/การจัดทำใบกำกับการขนส่ง/การจัดทำเอกสาร SDS/การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประจำสำหรับรถขนส่งสารเคมี และมีการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถ ให้มีความรู้ความเข้าใจในการขนส่งสารเคมี และจัดทำแผนขั้นตอนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งบริษัทผู้จัดจำหน่ายสารเคมีเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการจัดอบรม	-	- ภาคผนวก 57ข - ภาคผนวก 58ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b></p> <p><b>6.11 มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทางด้านแผนงานในการปฏิบัติงานเพื่อรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการมีดังนี้</li> <li>กรณีปกติ</li> <li>การขนส่งอ้อยและสารเคมีจากแหล่งอื่นมายังโครงการส่งผลให้ปริมาณการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้น ซึ่งมีผลกระทบต่อความหนาแน่นของการจราจร โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว ดังนี้</li> <li>* การควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี ได้แก่ การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี/การคัดแยก และขนถ่ายสารเคมี/การจัดทำใบกำกับการขนส่ง/การจัดทำเอกสาร SDS/การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประจำสำหรับรถขนส่งสารเคมี และมีการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถ ให้มีความรู้ความเข้าใจในการขนส่งสารเคมี และจัดทำแผนขั้นตอนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งบริษัทผู้จัดจำหน่ายสารเคมีเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการจัดอบรม</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 57ข</li> <li>ภาคผนวก 58ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b></p> <p><b>6.11 มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ให้คนขับรถบรรทุกมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งซ้ายสุด และห้ามขับแซงในชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>* ให้คนขับรถบรรทุกทั้งระยะทางของรถแต่ละคันในการวิ่งบนถนน โดยในเขตชุมชนทั้งระยะทางอย่างน้อย 100 เมตร และนอกเขตชุมชนทั้งระยะทางอย่างน้อย 150 เมตร และระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด</li> <li>* แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี ได้แก่ การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี/การคัดแยก และขนถ่ายสารเคมี/การจัดทำใบกำกับการขนส่ง/การจัดทำเอกสาร SDS/การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประจำสำหรับรถขนส่งสารเคมี และมีการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถ ให้มีความรู้ความเข้าใจในการขนส่งสารเคมี และจัดทำแผนขั้นตอนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งบริษัทผู้จัดจำหน่ายสารเคมีเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการจัดอบรม</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 57ข</li> <li>- ภาคผนวก 58ข</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b></p> <p><b>6.11 มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ (ต่อ)</b></p> <p><b>กรณีฉุกเฉิน</b></p> <p>ในกรณีที่รถขนส่งของโครงการเกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบขึ้นอยู่กับ 2 ปัจจัยหลัก คือ</p> <p>* มาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ รถที่ใช้ขนส่งเป็นประจำจะต้องมีอุปกรณ์ระงับเหตุไว้ประจำรถ กรณีรถขนส่งสารเคมีและกากของเสีย ผู้ขับรถขนส่งจะต้องได้รับใบขับขี่ประเภทที่ 4 ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2535 และปฏิบัติตามข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ทางบริษัทที่ปรึกษายังได้กำหนดมาตรการเพิ่มเติมให้โครงการปฏิบัติดังนี้</p> <p>** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ</p>	<p>- พื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี ได้แก่ การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี/การคัดแยก และขนถ่ายสารเคมี/การจัดทำใบกำกับรถขนส่ง/การจัดทำเอกสาร SDS/การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประจำสำหรับรถขนส่งสารเคมี และมีการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถ ให้มีความรู้ความเข้าใจในการขนส่งสารเคมี และจัดทำแผนขั้นตอนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งบริษัทผู้จัดจำหน่ายสารเคมีเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการจัดอบรม</p>		<p>- ภาคผนวก 57ข</p> <p>- ภาคผนวก 58ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b></p> <p><b>6.11 มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ (ต่อ)</b></p> <p>** เส้นทางขนส่ง เส้นทางหลักที่ใช้ในการขนส่ง ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2219 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ อันตรายจะจำกัดอยู่ในบริเวณถนนหรือบริเวณจุดเกิดเหตุ ผู้ได้รับผลกระทบหลัก ได้แก่ ผู้ประสบเหตุโดยตรงและคู่กรณีซึ่งพนักงานขับรถทุกคนจะต้องได้รับการฝึกอบรมในการระงับเหตุเบื้องต้นเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้าในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p>				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.12 ขั้นตอนของการจัดการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุและมีการรั่วไหลจากรถบรรทุก</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องตรวจสอบถึงบรรจุที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งสารเคมีจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี และกากของเสีย ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อบกพร่องไม่ปลอดภัย</li> <li>- กรณีของการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมทางโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกทุกกาน้ำตาลหรือสารเคมีโดยกำหนดเป็นเงื่อนไขให้ตรวจสอบประสิทธิภาพถังบรรจุ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งกากน้ำตาลหรือสารเคมี</li> <li>- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี กากของเสีย และกากน้ำตาล ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- จากการดำเนินงานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) การขนส่งของโครงการไม่พบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น และสภาพแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 55ข</li> <li>- รูปที่ 90 รถขนส่งสารเคมีติดป้ายชื่อบริษัทเจ้าของรถ</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.12 ขั้นตอนของการจัดการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุและมีการรั่วไหลจากรถบรรทุก (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกสารเคมี และกากของเสียบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อตอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้รถขนส่งสารเคมีต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- บริษัทขนส่งสารเคมีและขนส่งกากของเสียมีการจัดทำแผนฉุกเฉิน และอบรมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีรถบรรทุกสารเคมี และรถบรรทุกกากของเสียเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- โครงการจัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- ภาคผนวก 59ข</li> <li>- รูปที่ 91 ศูนย์ประสานงาน และเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งของโครงการ</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย</b> <b>7.1 การบริหารจัดการทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม</li> <li>- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรอง เถ้า และกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกปีเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดการกากของเสีย โดยใช้หลัก 3R ในการคัดแยกขยะและแยกประเภท เพื่อกลับนำมาใช้ใหม่</li> <li>- โครงการดำเนินการส่งวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าก่อนขออนุญาตนำออกนอกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 92 ถึงขยะแยกประเภท</li> <li>- ภาคผนวก 60ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.2 การจัดการขยะทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพรับกำจัด เช่น เทศบาลตำบลหนองไผ่ ส่วนกากของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย และหมึกพิมพ์ เป็นต้น ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul> <b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม</b> <b>7.3.1 การจัดการทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กากอ้อย ส่งไปยังลานกองกากอ้อย ด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบคลุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1 และสาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ และรวบรวมส่งไปกำจัดยังเทศบาลตำบลหนองไผ่ และกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 61ข</li> <li>ภาคผนวก 62ข</li> <li>รูปที่ 92 ถึงขยะแยกประเภท</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กากอ้อย ส่งไปยังลานกองกากอ้อย ด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบคลุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1 และสาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการแยกประเภทของเสียจากกระบวนการผลิตก่อนกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการดำเนินการส่งกากอ้อย ด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1 และสาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า</li> </ul> </li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>รูปที่ 15 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> <b>7.3.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)</b> * กากน้ำตาล (โมลาส) กักเก็บไว้ในถัง ซึ่งทุกถังได้ออกแบบให้สามารถระบายอากาศภายในถังและในกรณีที่เกิดการรั่วหรือแตกของถังได้ป้องกันไว้โดยสร้างเขื่อนกันคอนกรีตเสริมเหล็กล้อมรอบบริเวณกลุ่มถัง โดยมีปริมาตรในการกักเก็บกรณีเกิดการแตก/รั่วไหลได้เท่ากับความจุของถังใบที่ใหญ่ที่สุด ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 อีกส่วนหนึ่งเก็บไว้ในบ่อเก็บกากน้ำตาลที่มีหลังคาปิดคลุมก่อนส่งจำหน่ายให้ลูกค้าภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	* กากน้ำตาล (โมลาส) ของโครงการถูกจัดเก็บไว้ในถังเก็บโมลาส และจัดให้มีระบบระบายอากาศในถัง และกรณีที่เกิดการรั่วไหลโครงการจัดให้มีเขื่อนคอนกรีตล้อมรอบถังโดยมีปริมาตรในการกักเก็บ 67,595 ลูกบาศก์เมตร กรณีเกิดการแตก/รั่วไหลได้เท่ากับความจุของถังใบที่ใหญ่ที่สุด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการนำกากน้ำตาล (โมลาส) ออกนอกโครงการ ปริมาณ 4,126.62 ตัน	-	- รูปที่ 93 ถังโมลาส - รูปที่ 94 เขื่อนคอนกรีตรอบถังโมลาส - ภาพผนวก 63ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> <b>7.3.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กากตะกอนหม้อกรอง ลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมของโครงการและในกรณีเกษตรกรมารับไม่ทัน ให้นำไปเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรองก่อนและให้เกษตรกรมารับที่จุดนี้ เพื่อนำไปใช้โดยตรงหรือนำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตวัสดุปรับปรุงดินร่วมกับเถ้าก่อนการใช้งานในพื้นที่แปลงปลูกอ้อย</li> <li>* เถ้า ลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมของโครงการและในกรณีเกษตรกรมารับไม่ทัน ให้นำไปเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองเถ้าก่อน ให้เกษตรกรมารับที่จุดนี้ เพื่อนำไปใช้โดยตรงหรือนำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตวัสดุปรับปรุงดินร่วมกับกากตะกอนหม้อกรองก่อนการใช้งานในพื้นที่แปลงปลูกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* กากตะกอนหม้อกรอง นำไปจัดเก็บยังลานกรองกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อให้เกษตรกรมารับนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการไม่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ</li> <li>* เถ้า ลำเลียงโดยใช้รถบรรทุกนำไปจัดเก็บยังลานกองเถ้าเพื่อให้เกษตรกรมารับนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการมีการนำออกเถ้าปริมาณ 5,485.84 ตัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 28 ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต</li> <li>- ภาคผนวก 65ข</li> <li>- รูปที่ 34 ลานกองเถ้า</li> <li>- ภาคผนวก 23ข</li> <li>- ภาคผนวก 64ข</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> <b>7.3.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เรซินเสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายและน้ำตาลเหลว ทำการรวบรวมใส่กระสอบแบบพลาสติกสาน มัดปากกระสอบ เก็บไว้ในอาคารผลิต ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>* เรซินเสื่อมสภาพในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทำการรวบรวมใส่กระสอบแบบพลาสติกสาน มัดปากกระสอบ เก็บไว้ในอาคารผลิตน้ำ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>* เศษใบอ้อย ลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังลานกองกากอ้อยเพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หม้อไอน้ำ</li> <li>* กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปทำวัสดุปรับปรุงดินเพื่อปลูกต้นไม้และเพาะซากลำไม้เพื่อปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการมีการนำเรซินเสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายและน้ำตาลเหลวปริมาณ 38.68 ตัน ออกนอกโครงการ เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 และส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการมีการจัดเก็บเรซินเสื่อมสภาพในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำในอาคารผลิตน้ำ เพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) เศษใบอ้อย ลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังลานกองกากอ้อยเพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หม้อไอน้ำ</li> <li>* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณน้อย จึงไม่มีการนำออกนอกโครงการ</li> </ul>	-   -   -	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 62ข</li> <li>- ภาคผนวก 64ข</li> <li>- รูปที่ 95 อาคารผลิตของโครงการ</li> <li>- ภาคผนวก 65ข</li> <li>- รูปที่ 96 อาคารผลิตน้ำของโครงการ</li> <li>- รูปที่ 26 ลานกองเก็บกากอ้อย</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</p> <p>7.3.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต ลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังพื้นที่ไร้อยู่ส่งเสริมของโครงการและในกรณีเกษตรกรมารับไม่ทัน ให้นำไปเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตก่อนและให้เกษตรกรมารับที่จุดนี้ เพื่อนำไปใช้โดยตรงหรือนำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตวัสดุปรับปรุงดิน</li> <li>* กากตะกอนผงถ่านกัมมันต์ นำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวและการเพาะซากกล้าไม้เพื่อปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> <li>* ไม้กรอง 5 ไมครอน รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการไม่มีการนำกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตออกนอกโครงการ โดยจะจัดเก็บไว้ยังลานกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต เพื่อรอให้เกษตรกรมารับนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</li> <li>* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการไม่มีการขนส่งกากตะกอนผงถ่านกัมมันต์ออกนอกโครงการ</li> <li>* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการมีการขนส่งไม้กรอง 5 ไมครอน ออกนอกโครงการ ปริมาณ 1.27 ตัน ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 65ข</li> <li>- รูปที่ 28 ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต</li> <li>- ภาคผนวก 65ข</li> <li>- ภาคผนวก 62ข</li> <li>- ภาคผนวก 64ข</li> <li>- รูปที่ 97 อาคารจัดเก็บกากของเสีย</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> <b>7.3.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เมมเบรน RO วางบนพาเลท เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>* น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>* บรรจุก๊าซที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี รวบรวมใส่ถังรองรับขยะอันตรายเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการมีการนำออกเมมเบรน RO ปริมาณ 2.55 ตัน ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการไม่มีการนำออกน้ำมันหล่อลื่น โดยมีการจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บกากของเสีย</li> <li>* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการไม่มีการนำออกบรรจุก๊าซบรรจุสารเคมี โดยมีการจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บกากของเสีย</li> </ul>	-   -   -	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 97 อาคารจัดเก็บกากของเสีย</li> <li>- ภาคผนวก 62ข</li> <li>- ภาคผนวก 64ข</li> <li>- รูปที่ 97 อาคารจัดเก็บกากของเสีย</li> <li>- ภาคผนวก 65ข</li> <li>- รูปที่ 97 อาคารจัดเก็บกากของเสีย</li> <li>- ภาคผนวก 62ข</li> <li>- ภาคผนวก 64ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> <b>7.3.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>* ผ้าเปื้อนน้ำมัน รวบรวมใส่ถังรองรับขยะอันตรายเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>* หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสเปรย์ รวบรวมใส่ถังรองรับขยะอันตรายเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการไม่มีการนำออกกระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่ว โดยมีการจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บกากของเสีย</li> <li>* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการรวบรวมผ้าเปื้อนน้ำมัน ใส่ถังขยะอันตราย โดยมีการจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บกากของเสีย</li> <li>* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการมีการนำออกหลอดไฟปริมาณ 0.06 ตัน และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ปริมาณ 0.1 ตัน ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสเปรย์ รวบรวมใส่ ถังขยะอันตราย โดยมีการจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บกากของเสีย</li> </ul>	-  -  -	- ภาคผนวก 65ข  - ภาคผนวก 65ข  - ภาคผนวก 65ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> <b>7.3.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตรวจประเมินบริษัทผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่โครงการเลือกใช้ทั้งภาคเอกสารและภาคสนาม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* มีใบอนุญาตประกอบกิจการและรับกำจัดชนิดและประเภทกากของเสียอุตสาหกรรมจากโรงงานได้</li> <li>* มีระบบการกำจัด/บำบัด ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานผู้อนุญาตและอยู่ในสภาพที่สามารถรองรับกากอุตสาหกรรมของโครงการได้</li> <li>* มีผู้ควบคุมและกำกับดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะตามมาตรฐานที่หน่วยงานผู้อนุญาตกำหนด</li> <li>* ไม่มีข้อร้องเรียนและไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งปิด/พักใบอนุญาตประกอบกิจการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการเข้าตรวจประเมิน (Audit) บริษัทรับกำจัดกากของเสีย เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 ดำเนินการส่งแบบประเมินบริษัทรับกำจัดกากของเสีย ของบริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 10 ธันวาคม 2565</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 66ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> <b>7.3.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ</li> <li>- คำนวณปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเพื่อใช้ประกอบการยื่นคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2)</li> <li>- ในกรณีที่กากของเสียมีปริมาณเกิดขึ้นน้อยและยังไม่ส่งกำจัด/บำบัด ให้ทำการบันทึกน้ำหนักและยื่นขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 โรงงานประกอบกิจการประเภทรผลิตน้ำตาลทรายฯ ไม่เข้าข่ายให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม</li> <li>- โครงการตรวจสอบชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามข้อกำหนดของกฎหมาย</li> <li>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการบางชนิดมีปริมาณน้อย จึงต้องจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียอันตรายจึงมีการยื่นขอขยายเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- ภาคผนวก 67ข</li> <li>- ภาคผนวก 65ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> <b>7.3.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อมีการนำกากของเสียออกไปบำบัด/กำจัด ให้ทำการบันทึกในใบแจ้งเดียวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)</li> <li>- จัดทำบันทึกข้อมูลเปรียบเทียบชนิดและปริมาณกากของเสียตามแบบ สก.1 สก. 2 และ สก. 3 เพื่อทราบความแตกต่างของปริมาณกากของเสียจากการคาดการณ์และที่ส่งกำจัด/บำบัดจริง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการทำการบันทึกชนิด และปริมาณกากของเสียที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- โครงการจดบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียตามแบบ สก.1 สก. 2 และ สก. 3 เพื่อทราบความแตกต่างของปริมาณกากของเสียจากการคาดการณ์และที่ส่งกำจัด/บำบัดจริง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 67ข</li> <li>- ภาคผนวก 65ข</li> <li>- ภาคผนวก 64ข</li> <li>- ภาคผนวก 67ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> <b>7.3.2 อาคารเก็บกากของเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย (ใช้ในการเก็บกักภาชนะบรรจุของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ เรซินเสื่อมสภาพ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี ผ้าเปื้อนน้ำมัน ของเสียอันตรายอื่นๆ และกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บกากของเสียอันตรายเพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 97 อาคารจัดเก็บกากของเสีย</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.4 การจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ได้แก่ ค่า SAR แคลเซียม โปรท ตะกั่ว สารหนู แมงกานีส ค่าความเป็นกรด-ด่าง และการนำไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงหีบอ้อย และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</li> <li>- การสุ่มเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะดำเนินการส่งวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2565</li> <li>- โครงการดำเนินการสุ่มตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากโรงงาน เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2565</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 68ข</li> <li>- ภาคผนวก 68ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>7.4 การจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า (ต่อ)</p> <p>* ทำการเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากไซโล โดยนำภาชนะไปรองรับจากท่อปล่อยกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ซึ่งทำการสุ่มเก็บตัวอย่างทุกๆ 30 วัน แบ่งช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่นและเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อยจากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือภาชนะเก็บความเย็น)</p> <p>* นำตัวอย่างตามที่กล่าวข้างต้นผสมคลุกเคล้ากัน หลังจากนั้นเก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำตัวอย่างส่งไปวิเคราะห์ยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	- พื้นที่โครงการ	<p>- โครงการดำเนินการสุ่มตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากโรงงาน เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2565</p> <p>- โครงการดำเนินการสุ่มตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากโรงงาน เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2565</p>	-	<p>- ภาคผนวก 68ข</p> <p>- ภาคผนวก 68ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.4 การจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การนำเถ้าออกนอกโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</li> <li>- กรณีผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าจัดเป็นกากของเสียอันตราย โครงการต้องยื่นเอกสารขออนุญาตนำออกและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ตรวจสอบว่าเกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่กำหนดไว้</li> <li>- จัดทำบันทึกการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยให้ระบุรายละเอียดผู้นำออก (ที่อยู่) ปริมาณที่นำออก พื้นที่นำไปใช้ประโยชน์และลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้กากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการหากมีการนำออกนอกโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</li> <li>- โครงการดำเนินการส่งวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้า เพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์และนำออกจากโรงงาน</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและลงพื้นที่ร้อยละของเกษตรกรที่มีการขอรับกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ โดยในปี 2565 เป็นการสุ่มตรวจแปลงชาวไร่นำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565</li> <li>- ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ แต่มีการนำเถ้าออกนอกโครงการ ปริมาณ 5,485.84 ตัน เมื่อมีเกษตรกรมาขอรับเถ้าหรือกากตะกอนหม้อกรอง โครงการจะมีการจดบันทึกปริมาณการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- ภาคผนวก 60ข</li> <li>- รูปที่ 47 การลงพื้นที่ตรวจสอบการนำกากตะกอนไปใช้ประโยชน์</li> <li>- ภาคผนวก 23ข</li> <li>- ภาคผนวก 65ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.4 การจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานสรุปยอดรวมการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการรายเดือนเพื่อตรวจสอบได้</li> </ul> <b>7.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าแล้วพบว่าปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับกรอยู่อาศัยและเกษตรกรรมจะหยุดการใส่กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไปหากพบว่าให้นำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนต และลานกองเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดบันทึกปริมาณการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ และจัดทำรายชื่อเกษตรกรที่ขอรับกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีการนำออกกากตะกอนหม้อกรอง โดยในส่วนเถ้ามีการนำออกนอกโครงการ ปริมาณ 5,485.84 ตัน</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินหลังใส่กากตะกอนหม้อกรอง โดยผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 23ข</li> <li>- ภาคผนวก 65ข</li> <li>- ภาคผนวก ค</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b>  <b>7.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า</li> <li>- ทำการศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคทไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในแต่ละพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม และนำมาใช้ในการควบคุมปริมาณการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในแต่ละพื้นที่ของไร่ย่อยส่งเสริม เพื่อให้มีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคทไอออน (CFC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่เหมาะสม สำหรับการปลูกอ้อยในแต่ละพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม หากพบว่าดินมีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความจุในการแลกเปลี่ยนแคทไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่ไม่เหมาะสมกับการปลูกอ้อยแล้ว ควรหยุดใช้เถ้าในพื้นที่ดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรอง และนำไปใช้เพื่อปรับสภาพดินต้องมีการหยุดพักเว้นระยะเพื่อเป็นการลดโอกาสการสะสมของโลหะหนักในดิน</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2565 โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>- ภาคผนวก ค</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b></p> <p><b>7.5 การเผาระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ไนโตรเจนฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอทและวางแผนการใช้แล้ว เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว และดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการสุ่มตรวจวัดคุณภาพดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ โดยดำเนินการสุ่มตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2565</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b></p> <p><b>7.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพรุนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ไร้อย่างส่งเสริมมีค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนดจึงจะหยุดการใช้งาน เพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินและนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยในไร้อย่างส่งเสริมอื่นๆ โดยในการใช้ต้องใช้ในปริมาณน้อยและมีการหมุนเวียนพื้นที่การใช้ประโยชน์เพื่อลดผลกระทบต่อดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังที่มีการใช้กากตะกอนและเถ้า เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>7.5 การเผ่าะวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในพื้นที่ปลูกอ้อย พร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า วิธีการใช้ อัตราการใช้ อันตรายและการเผ่าะวังอันตรายเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่ากากตะกอนหม้อกรองและเถ้าดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้ว พบว่าองค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองเถ้า และดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยอาหารขาดธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำคู่มือแจกให้กับเกษตรกรในการแนะนำเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่การเกษตร</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 69ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.5 การเผาระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)</b> สำหรับเจ้าที่มีสภาพความเป็นต่าง ให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกรดเท่านั้นและจำเป็นต้องเผาระวังทุกปี โดยการสุ่มตรวจสอบสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและในกรณีที่มีค่าสูงขึ้นกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของอ้อยให้หยุดการใช้กากตะกอนหม้อกรองในแปลงนั้นๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้อ้อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด) (โดยปรับปรุงคู่มือให้เหมาะสมกับการดำเนินการและเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพดินในวันที่ 26 มีนาคม 2565 โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดฝึกอบรมชาวไร่้อยเกี่ยวกับการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้องและข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย จำกัดพื้นที่ต้องห่างแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- จัดทำแผนพืชมำแนะนํการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในพื้นที่ไร่้อยและให้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการประสานงานกับสมาคมชาวไร่้อยในการจัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าไปใช้ประโยชน์อย่างถูกวิธี</li> <li>- โครงการประสานงานกับสมาคมชาวไร่้อยในการจัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าไปใช้ประโยชน์อย่างถูกวิธี</li> <li>- โครงการจัดทำคู่มือแจกให้กับเกษตรกรในการแนะนำเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่การเกษตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 69ข</li> <li>- ภาคผนวก 69ข</li> <li>- ภาคผนวก 69ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>7.5 การเผาระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการในการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย</li> <li>* เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยเพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้งาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดมาตรการในการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย ดังนี้</li> <li>* โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อยลงพื้นที่ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยในพื้นที่เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตนำกากตะกอนหม้อกรองและนำออกนอกโครงการ โดยปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ไม่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 69ข</li> <li>- ภาคผนวก 65ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>7.5 การเผ่าะวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)</p> <p>* เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเขามารับเพื่อใช้งานและแจ้งไปยังแผนกธุรการและห้องซึ่งเพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์</p>	<p>* โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อยลงพื้นที่แจ้งให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตนำของเสียออกนอกโครงการเพื่อเตรียมรถเขามารับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าและแจ้งห้องแผนกซึ่งเตรียมเอกสารบันทึกการนำของเสียออกนอกโครงการ โดยปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ไม่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ</p>	-	<p>- ภาคผนวก 69ข</p> <p>- ภาคผนวก 65ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>7.5 การเผาระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)</p> <p>* เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อยให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการนำเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยโดยรถบรรทุก เมื่อถึงแปลงปลูกอ้อยให้เทกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าลงบนพื้นที่ แล้วใช้รถไถกลบให้ราบมีความหนา 30 เซนติเมตร หรือ 0.3 เมตร แล้วจึงใช้รถไถกลบเข้ากับหน้าดิน โดยทำการไถกลบวันต่อวัน ไม่ให้มีกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากองค้างอยู่บนแปลงเกิน 24 ชั่วโมง โดยในระหว่างการทำงานจะกั้นคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่และให้กลุ่มคนที่ทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อลดโอกาสการสัมผัสฝุ่นละอองในระหว่างการทำงาน</p>	<p>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์</p>	<p>* โครงการประสานงานกับสมาคมชาวไร่อ้อยในการให้ความรู้และคำแนะนำแก่เกษตรกร เกี่ยวกับการนำกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าไปใช้ประโยชน์อย่างถูกวิธี</p>	-	- ภาคผนวก 69ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>7.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)</p> <p>* เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ที่มีการนำเอากากตะกอนหม้อกรองและนำไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดินรวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน</p>	<p>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์</p>	<p>* โครงการประสานงานกับสมาคมชาวไร่อ้อยในการลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกอ้อยของเกษตรกรที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ปรับปรุงดิน และให้คำแนะนำเพิ่มเติมภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จ และรายงานสภาพหน้างานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ โดยในปี 2565 เป็นการสุ่มตรวจแปลงชาวไร่นำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565</p>	-	<p>- ภาคผนวก 69ข</p> <p>- รูปที่ 47 การลงพื้นที่ตรวจสอบการนำกากตะกอนไปใช้ประโยชน์</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>7.5 การเผ่าะวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)</p> <p>* ให้เกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ปริมาณ 2 ตัน/ปี ไร่ไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม หรือตามความเหมาะสมของคุณสมบัติดินที่ได้มีการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากนักวิชาการส่งเสริมการปลูกอ้อย</p> <p>* ให้ทำการตรวจวัดค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์</p>	<p>* โครงการกำหนดให้เกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสมของคุณสมบัติของดินพื้นที่เกษตรกรรม และตามนักวิชาการส่งเสริมการปลูกอ้อย โดยปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ไม่มีการนำออกกากตะกอนหม้อกรอง</p> <p>* โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน โดยตรวจวัดค่าความพรุนของดิน และค่าความหนาแน่นของดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนและเถ้าไปใช้ประโยชน์ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 65ข</p> <p>- ภาคผนวก ค</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b></p> <p><b>7.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่พบว่าแปลงปลูกอ้อยมีธาตุพวกละหะสูงขึ้นหรือโลหะละลายได้มากขึ้น เนื่องจาก pH ของดินลดลง ให้ดำเนินการในแนวทางขั้นต่ำเพื่อแก้ไขปัญหา เช่น การใส่กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในดินเพื่อลดการละลายของโลหะหนัก เนื่องจากกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ามีฤทธิ์เป็นด่าง มีธาตุอาหารต่างๆ เจือปนอยู่ด้วย (เช่น แคลเซียมและโพแทสเซียม) และช่วยเพิ่มความชื้นที่เป็นประโยชน์ของดินเพื่อช่วยให้ pH และปริมาณแคลเซียมสูงขึ้นอยู่ระดับที่ต้องการและทำให้การละลายของโลหะในดินลดลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมคู่สัญญา พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย ผลตรวจวิเคราะห์ พบว่า ค่าของโลหะหนัก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยไม่พบกรณีธาตุโลหะสูงและพีเอชของดินลดลง</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.5 การเผ่าะวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการเพิ่มคุณค่าของการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์ โดยกระบวนการหมักร่วมกับเชื้อจุลินทรีย์ก่อนนำไปใช้ปรับปรุงดินอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนการทำแผ่นพับเผยแพร่กระบวนการผลิตสารปรับปรุงดิน</li> <li>- ทำการสาธิตในการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปหมักร่วมกับหัวเชื้อจุลินทรีย์ให้เป็นสารปรับปรุงดิน พร้อมให้คำแนะนำโดยเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการประสานงานกับสมาคมชาวไร่อ้อยในการจัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหม้อกรอง และนำไปใช้ประโยชน์อย่างถูกวิธี</li> <li>- โครงการประสานงานกับสมาคมชาวไร่อ้อยในการจัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหม้อกรอง และนำไปใช้ประโยชน์อย่างถูกวิธี</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 69ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.6 การดูแลและตรวจสอบถังและบ่อเก็บกากน้ำตาล</b> <b>(1) ถังเก็บกากน้ำตาล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การออกแบบถังเก็บกากน้ำตาลได้คำนึงถึงความแข็งแรงของถัง ความแข็งแรงของพื้นถัง ความแข็งแรงของคันท่อน้ำที่ออกแบบให้มีความลาดเท 1:2 และมีการคำนวณเสถียรภาพของคันท่อน้ำเพื่อไว้เท่ากับ 1.5 เท่า เพื่อสร้างความมั่นใจความแข็งแรงของคันท่อน้ำป้องกันรอบถังเก็บกากน้ำตาล รวมถึงการเทพื้นด้วยคอนกรีตเพื่อป้องกันการซึมลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน และให้ออกแบบในการรองรับ Uplift Pressure ด้วย</li> <li>- ดำเนินการเปิดฝาด้านข้างของถังเก็บกากน้ำตาล แล้วฉีดล้างทำความสะอาดภายในถัง โดยใช้ปั๊มน้ำแรงดันสูง เพื่อฉีดล้างกากน้ำตาลที่ติดด้านข้างถังออกให้หมด หลังจากนั้นดำเนินการสูบน้ำที่อยู่ภายในถังออกให้หมด สำหรับน้ำจากการฉีดล้างต้องสูบใส่รถบรรทุกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีถังเก็บกากน้ำตาลที่มีความแข็งแรงคงทน และคันท่อน้ำรอบถังแบบคันท่อน้ำคอนกรีตเพื่อป้องกันการรั่วไหลของกากน้ำตาล</li> <li>- โครงการมีการทำความสะอาดภายในถังเก็บกากน้ำตาลโดยใช้ปั๊มน้ำแรงดันสูงในการฉีดล้าง และดำเนินการสูบน้ำจากการฉีดล้างทำความสะอาดถัง ส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง โดยมีการทำความสะอาดครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2565</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 93 ถังโมลาส</li> <li>- รูปที่ 94 เชื้อนคอนกรีตรอบถังโมลาส</li> <li>- ภาพผนวก 63ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.6 การดูแลและตรวจสอบถังและบ่อเก็บกากน้ำตาล (ต่อ)</b> <b>(1) ถังเก็บกากน้ำตาล (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รอให้พื้นถังแห้งสนิทแล้วเข้าตรวจสอบภายในถังที่ล้างเรียบร้อยแล้ว เพื่อตรวจสอบรอยร้าวต่างๆ ภายในถัง หากถังอยู่ในสภาพปกติ โครงการต้องดำเนินการปิดฝาด้านข้างของถังพร้อมทั้งเปลี่ยนปะเก็นยางที่ใช้รองและเปลี่ยนน็อตสกรูที่ยึดจับใหม่ทุกครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบความเรียบร้อยของฝาปิดและวาล์วต่างๆ อีกครั้ง เพื่อความพร้อมในการใช้งานในช่วงหีบอ้อยถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจสอบถังเก็บโมลาสภายหลังการทำความสะอาดถัง โดยรอให้พื้นถังแห้งสนิทก่อนดำเนินการตรวจสอบ</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจสอบถังเก็บโมลาส โดยตรวจสอบฝาปิด และวาล์วต่างๆ เพื่อความพร้อมในการใช้งานช่วงหีบอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 63ข</li> <li>- ภาคผนวก 63ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b></p> <p><b>7.6 การดูแลและตรวจสอบถังและบ่อเก็บกากน้ำตาล (ต่อ)</b></p> <p><b>(1) ถังเก็บกากน้ำตาล (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในขั้นตอนก่อนการส่งกากน้ำตาลเข้าเก็บกักในถัง ต้องควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในระดับ 45 องศาเซลเซียส เพื่อไม่ให้เกิดการหมัก Fermentation ซึ่งเกิดจากแบคทีเรียชนิดไร้ออกซิเจน Anaerobic Bacteria ที่ทำปฏิกิริยาที่ 46 องศาเซลเซียส ขึ้นไป รวมทั้งมีระบบหมุนเวียนด้วยอากาศภายในถัง กล่าวคือ ถังเก็บกากน้ำตาลมีช่องเปิดอากาศขนาดใหญ่ตรงกลางของถังและโดยรอบถังเพื่อระบายอากาศภายในออกตามธรรมชาติ เพื่อช่วยควบคุมอุณหภูมิภายในถังได้ระดับหนึ่ง ส่วนในกรณีฉุกเฉินต้องปั๊มกากน้ำตาลหมุนวนส่งผ่านเครื่องลดความร้อนด้วยน้ำ Molasses Cooler ส่งกลับเข้าถัง ตลอดจนใช้น้ำจากกรบรทุกน้ำฉีดพ่นรอบถังเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในถังอีกทางหนึ่งด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการควบคุมอุณหภูมิของกากน้ำตาลให้อยู่ในระดับ 45 องศาเซลเซียส ก่อนส่งเข้าสู่ถังเก็บกากน้ำตาล เพื่อป้องกันการเกิดแบคทีเรีย และจัดให้มีพัดลมระบายอากาศเพื่อระบายอากาศภายในถัง และช่วยควบคุมอุณหภูมิภายในถัง</li> </ul>	-	- รูปที่ 93 ถังโมลาส

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.6 การดูแลและตรวจสอบถังและบ่อเก็บกากน้ำตาล (ต่อ)</b> <b>(2) บ่อเก็บกากน้ำตาล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การออกแบบบ่อเก็บกากน้ำตาลต้องคำนึงถึงความแข็งแรงของบ่อ ความแข็งแรงของพื้นบ่อ เพื่อสร้างความมั่นใจความแข็งแรงของบ่อ รวมถึงการเทพื้นด้วยคอนกรีตเพื่อป้องกันการซึมลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน</li> <li>- หากกากน้ำตาลไม่มีในบ่อต้องดำเนินการฉีดล้างทำความสะอาดภายในบ่อ โดยใช้ปั๊มน้ำแรงดันสูง เพื่อฉีดล้างกากน้ำตาลที่ติดตามพื้น หลังจากนั้นดำเนินการสูบน้ำที่อยู่ภายในบ่อออกให้หมด สำหรับน้ำจากการฉีดล้างต้องสูบใส่รถบรรทุกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> <li>- รอให้พื้นบ่อแห้งสนิทแล้วเข้าตรวจสอบภายในบ่อที่ล้างเรียบร้อยแล้ว เพื่อตรวจสอบรอยรั่วต่างๆ ภายในบ่อ หากบ่ออยู่ในสภาพปกติ โครงการจึงจะดำเนินการปิดประตูของอาคารให้เรียบร้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีถังเก็บกากน้ำตาลที่มีความแข็งแรงคงทน และคั่นกันรอบถังแบบคั่นคอนกรีตเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของกากน้ำตาล</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจสอบถังเก็บกากน้ำตาล หากพบว่าไม่มีน้ำตาลในบ่อจะทำการฉีดล้างทำความสะอาดในบ่อ โดยใช้ปั๊มแรงดันสูง หลังจากทำการฉีดล้างแล้วเสร็จจะสูบน้ำส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจสอบถังเก็บโมลาส โดยตรวจสอบฝาปิด และวาล์วต่างๆ เพื่อความพร้อมในการใช้งานช่วงที่บอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 93 ถังโมลาส</li> <li>- รูปที่ 94 เชื้อนคอนกรีตรอบถังโมลาส</li> <li>- ภาคผนวก 63ข</li> <li>- ภาคผนวก 63ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>7.6 การดูแลและตรวจสอบถังและบ่อเก็บกากน้ำตาล (ต่อ)</b> <b>(2) บ่อเก็บกากน้ำตาล (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความเรียบร้อยของตัวบ่อและอาคารที่คลุมตัวบ่ออีกครั้ง เพื่อความพร้อมในการใช้งานในช่วงหิมะฤดูถัดไป (หากมีการใช้งาน)</li> <li>- ในขั้นตอนก่อนการส่งกากน้ำตาลเข้าเก็บกักในบ่อให้ปฏิบัติตามนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บี้มกากน้ำตาลในบ่อเก็บจากกันบ่อขึ้นบนปากบ่อซึ่งอยู่อีกด้านหนึ่งและให้กากน้ำตาลไหลลงเพื่อให้กากน้ำตาลมีกากหมุนเวียนและระบายความร้อน</li> <li>* เปิดพัดลม ซึ่งตั้งอยู่ด้านบนของปากบ่อและอยู่ด้านข้างของบ่อเก็บกากน้ำตาล เพื่อให้ความร้อนที่สะสมในบ่อเก็บกากน้ำตาลมีการถ่ายเทออกจากบ่อเก็บกากน้ำตาล</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจสอบถังเก็บโมลาส โดยตรวจสอบฝาปิด และวาล์วต่างๆ เพื่อความพร้อมในการใช้งานช่วงหิมะฤดู</li> <li>- ในการส่งกากน้ำตาลเข้าเก็บกักในบ่อโครงการได้ดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการจัดให้มีการระบายความร้อนของกากน้ำตาลโดยการบี้มกากน้ำตาลในบ่อเก็บจากกันบ่อขึ้นบนปากบ่อเพื่อให้กากน้ำตาลมีการหมุนเวียน</li> <li>* โครงการติดตั้งพัดลมระบายความร้อนด้านบน และด้านข้างถังเก็บกากน้ำตาลเพื่อระบายความร้อนของบ่อเก็บกากน้ำตาล</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 63ข</li> <li>- รูปที่ 98 เครื่องบี้มกากน้ำตาล</li> <li>- รูปที่ 99 พัดลมระบายความร้อนบริเวณ ถังเก็บกากน้ำตาล</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>7.6 การดูแลและตรวจสอบถังและบ่อเก็บกากน้ำตาล (ต่อ)</p> <p>(2) บ่อเก็บกากน้ำตาล (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจวัดและบันทึกอุณหภูมิในบ่อพักเป็นประจำทุกวัน เพื่อดูแลแนวโน้มของอุณหภูมิกากน้ำตาล</li> <li>* ปริมาณกากเก็บกากน้ำตาลไม่เกิน 80% ของบ่อ</li> <li>* ตรวจสอบและบันทึกการทำงานของพัดลมระบายความร้อนทั้งหมดเป็นประจำทุกวัน</li> </ul> <p>7.7 การป้องกันความร้อนสะสมของถังและบ่อเก็บกากน้ำตาล</p> <p>7.7.1 กรณีถังเก็บกากน้ำตาล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้อนกากน้ำตาลในถังพักจากกันถังขึ้นหอระบายความร้อน โดยหอระบายความร้อนมีพัดลมเป่าอยู่ด้านล่าง ให้ลมจากภายนอกเป่าสวนทางกับกากน้ำตาลที่ไหลจากด้านบนของหอระบายความร้อนเพื่อให้กากน้ำตาลมีการถ่ายเทความร้อนและกากน้ำตาลไหลกลับสู่ถังพัก</li> </ul>	- ถังเก็บกากน้ำตาล	<ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการดำเนินการตรวจบันทึกอุณหภูมิในบ่อเก็บกากน้ำตาลเป็นประจำทุกวัน</li> <li>* โครงการดำเนินการตรวจสอบปริมาณการเก็บกากน้ำตาลโดยไม่ให้เกิน 80% ของบ่อ โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) มีปริมาณการเก็บกากน้ำตาล 10.25%</li> <li>* โครงการดำเนินการตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายความร้อนเป็นประจำทุกวัน</li> <li>- โครงการจัดให้มีการระบายความร้อนของกากน้ำตาลโดยการป้อนกากน้ำตาลในบ่อเก็บจากกันบ่อขึ้นบนปากบ่อเพื่อให้กากน้ำตาลมีการหมุนเวียน</li> </ul>	-	<p>- ภาคผนวก 63ข</p> <p>- รูปที่ 98 เครื่องป้อนกากน้ำตาล</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7.7 การป้องกันความร้อนสะสมของถังและบ่อเก็บกากน้ำตาล (ต่อ)</b> <b>7.7.1 กรณีถังเก็บกากน้ำตาล (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พัดลม 1 ชุดอยู่ด้านบนถังพัก เป่าลงในถังพักเพื่อให้ความร้อนที่สะสมอยู่ในถังพักมีการถ่ายเทออกจากถังพักทางช่องระบายความร้อน ซึ่งอยู่อีกด้านหนึ่ง</li> <li>- ตรวจสอบและบันทึกอุณหภูมิในถังพักเป็นประจำทุกวันเพื่อดูแนวโน้มของอุณหภูมิกากน้ำตาล</li> <li>- ปริมาณการเก็บกากน้ำตาลไม่เกิน 80% ของถัง</li> <li>- ตรวจสอบและบันทึกการทำงานของพัดลมระบายความร้อนทั้งหมดเป็นประจำทุกวัน</li> </ul>	- ถังเก็บกากน้ำตาล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดตั้งพัดลมระบายความร้อนด้านบนถังเก็บกากน้ำตาล เพื่อระบายความร้อนของบ่อเก็บกากน้ำตาล</li> <li>* โครงการดำเนินการตรวจบันทึกอุณหภูมิในบ่อเก็บกากน้ำตาลเป็นประจำทุกวัน</li> <li>* โครงการดำเนินการตรวจสอบปริมาณการเก็บกากน้ำตาลโดยไม่ให้เกิน 80% ของถัง โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) มีปริมาณการเก็บกากน้ำตาล 10.25%</li> <li>* โครงการดำเนินการตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายความร้อนเป็นประจำทุกวัน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 99 พัดลมระบายความร้อนบริเวณ ถังเก็บกากน้ำตาล</li> <li>- ภาพผนวก 63ข</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7.7 การป้องกันความร้อนสะสมของถังและบ่อเก็บกากน้ำตาล (ต่อ)</b> <b>7.7.2 กรณีบ่อเก็บกากน้ำตาล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่มกากน้ำตาลในบ่อเก็บจากกันบ่อ ขึ้นบนปากบ่อ ที่อยู่อีกด้านหนึ่งและให้กากน้ำตาลไหลลงบ่อเพื่อให้กากน้ำตาลมีการหมุนเวียนและระบายความร้อน</li> <li>- เปิดพัดลม ที่ตั้งอยู่ด้านบนของปากบ่อและอยู่ด้านข้างของบ่อเก็บกากน้ำตาล เพื่อให้ความร้อนที่สะสมในบ่อเก็บกากน้ำตาลมีการถ่ายเทออกจากบ่อเก็บกากน้ำตาล</li> <li>- ตรวจวัดและบันทึกอุณหภูมิในบ่อพักเป็นประจำทุกวันเพื่อดูแนวโน้มของอุณหภูมิกากน้ำตาล</li> <li>- ปริมาณการเก็บกากน้ำตาลไม่เกิน 80% ของบ่อ</li> <li>- ตรวจสอบและบันทึกการทำงานของพัดลมระบายความร้อนทั้งหมดเป็นประจำทุกวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อเก็บกากน้ำตาล</li> <li>- บ่อเก็บกากน้ำตาล</li> <li>- บ่อเก็บกากน้ำตาล</li> <li>- บ่อเก็บกากน้ำตาล</li> <li>- บ่อเก็บกากน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการระบายความร้อนของกากน้ำตาลโดยการบ่มกากน้ำตาลในบ่อเก็บจากกันบ่อขึ้นบนปากบ่อเพื่อให้กากน้ำตาลมีการหมุนเวียน</li> <li>- โครงการติดตั้งพัดลมระบายความร้อนด้านบนถังเก็บกากน้ำตาล เพื่อระบายความร้อนของบ่อเก็บกากน้ำตาล</li> <li>* โครงการดำเนินการตรวจบันทึกอุณหภูมิในบ่อเก็บกากน้ำตาลเป็นประจำทุกวัน</li> <li>* โครงการดำเนินการตรวจสอบปริมาณการเก็บกากน้ำตาลโดยไม่ให้เกิน 80% ของบ่อ โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) มีปริมาณการเก็บกากน้ำตาล 10.25%</li> <li>* โครงการดำเนินการตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายความร้อนเป็นประจำทุกวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 98 เครื่องบ่มกากน้ำตาล</li> <li>- รูปที่ 99 พัดลมระบายความร้อนบริเวณ ถังเก็บกากน้ำตาล</li> <li>- ภาพผนวก 63ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย</li> <li>- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน</li> <li>- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อหน่วยน้ำฝน ขนาด 422,965.83 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบ 4 ขนาด 360,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อหน่วยน้ำฝน</li> <li>- จัดให้มีระบบบ่อดักตะกอนที่มีระบบรางระบายโดยรอบในการรวบรวมน้ำชะลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต ลานกองเถ้า เพื่อรองรับน้ำชะที่เกิดขึ้นช่วง 15 นาทีแรก ให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ส่วนน้ำฝนหลัง 15 นาทีแรก ให้ส่งไปยังบ่อน้ำดิบเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำฝนและน้ำเสีย</li> <li>- โครงการดำเนินการขุดลอกระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตัน และตื้นเขิน โดยมีความถี่ทุกๆ สัปดาห์</li> <li>- โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝน เข้าสู่บ่อหน่วยน้ำฝนขนาด 422,965.83 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบ 4 บ่อ ขนาด 360,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักไว้ในฤดูแล้ง</li> <li>- โครงการจัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำชะลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต ลานกองเถ้า เพื่อรวบรวมส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 62 รางระบายน้ำเสีย</li> <li>- รูปที่ 63 รางระบายน้ำฝน</li> <li>- ภาคผนวก 28ข</li> <li>- รูปที่ 51 บ่อหน่วยน้ำฝน</li> <li>- รูปที่ 52 บ่อน้ำดิบของโครงการ</li> <li>- รูปที่ 19 ระบบรวบรวมน้ำชะลานกองกากอ้อย</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างรางระบายน้ำฝรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ห้ามระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- ติดตั้งป้ายแสดงบริเวณตำแหน่งสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสักให้ชุมชนทราบ</li> <li>- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันดินกั้นน้ำในคลองลำเหียงหลงให้มีความแข็งแรงตลอดเวลาโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมาใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> <li>- โครงการจัดให้มีป้ายแสดงบริเวณตำแหน่งสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสักให้ชุมชนทราบ</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจสอบความแข็งแรงของคันดินกั้นน้ำในคลองลำเหียงหลง โดยมีความถี่ทุก 15 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 63 รางระบายน้ำฝ</li> <li>-</li> <li>- รูปที่ 56 ป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก</li> <li>- ภาพผนวก 70ข</li> </ul>
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b> <b>9.1 การจัดหาแรงงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยให้มีประชาชนท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของพนักงานทั้งหมด และให้เพิ่มแรงงานในท้องถิ่นทุกปีจนถึงร้อยละ 80 ของพนักงานทั้งหมด ภายใน 10 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการพิจารณาแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงกับตำแหน่งเข้าทำงานเป็นอันดับแรกโดยในปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) จำนวนพนักงานทั้งหมด 2,007 คน ซึ่งมีแรงงานท้องถิ่นจำนวน 1,529 คน คิดเป็นร้อยละ 76.18</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพผนวก 71ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b></p> <p><b>9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) มาใช้ในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ทางโครงการได้จัดงบประมาณสำหรับกิจกรรม (CSR) เช่น มอบเงินสนับสนุนแก่สำนักงานแรงงานจังหวัดเพชรบูรณ์, พบปะชุมชนบ้านบึงนาจาน, ออกบูชไชรี้ปณ แพลงเครือข่ายโคกหนองนา ต. คลองกระจัง, มอบเงินสนับสนุนโครงการ “พัฒนาชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และมอบเครื่องตัดหญ้าแก่ชุมชนตำบลศรีเทพ</li> <li>- โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ความรู้ ข่าวสารของโครงการผ่านการติดบอร์ดประชาสัมพันธ์องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 72ข</li> <li>- รูปที่ 100 การติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านการประชุมไตรภาคี และ ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ</li> <li>- โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านการประชุมไตรภาคี และ ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ</li> <li>- โครงการจัดทำแผนการดำเนินการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ โดยติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 100 การติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- ภาคผนวก 48ข</li> <li>- ภาคผนวก 48ข</li> <li>- ภาคผนวก 48ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความร่วมมือระงับในการใช้รถใช้ถนน</li> <li>- เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น และบุคคลผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ</li> <li>- เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการแจ้งวันเริ่มเปิดหีบอ้อย และวันปิดหีบอ้อยให้ชุมชนทราบตามมาตรการกำหนด</li> <li>- โครงการมีการเปิดโอกาสให้มีการเยี่ยมชมภายในโครงการเพื่อให้เห็นถึงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการสำหรับในปี 2565 มีหน่วยงานเข้าเยี่ยมชม ได้แก่ ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ในวันที่ 26 กันยายน 2565 และหน่วยงานสวทช. ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565</li> <li>- โครงการดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้เชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร การดำเนินงานของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สร้างความรู้ ความเข้าใจ ให้แก่ชุมชน ล่าสุดในปี 2565 ดำเนินการจัดประชุมเมื่อวันที่ 9 มิถุนายน, 7 กรกฎาคม และ 15 พฤศจิกายน 2565</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 53ข</li> <li>- ภาคผนวก 73ข</li> <li>- ภาคผนวก 48ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดการตกค้าง เป็นต้น</li> <li>- ส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย</li> <li>- สนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ในการทำการเกษตร</li> <li>- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดประชุมชี้แจงชาวไร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้ในการปลูกอ้อยตามเขตส่งเสริม ล่าสุด ดำเนินการจัดประชุมในวันที่ 21 ตุลาคม-11 พฤศจิกายน 2565</li> <li>- โครงการมีการเพาะเลี้ยงแมลงทางหนیب ซึ่งถือว่าเป็นแมลงตัวห้ำควบคุมศัตรูพืชได้หลายชนิด ซึ่งเป็นกิจกรรมการส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ในการทำการเกษตร โดยโครงการมีความยินดีสนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ กรณีที่มีการร้องขอเข้ามา</li> <li>- โครงการมีการเพาะเลี้ยงแมลงทางหนیب ซึ่งถือว่าเป็นแมลงตัวห้ำควบคุมศัตรูพืชได้หลายชนิด ซึ่งเป็นกิจกรรมการส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ในการทำการเกษตร โดยโครงการมีความยินดีสนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ กรณีที่มีการร้องขอเข้ามา</li> <li>- โครงการประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ ในการจัดกิจกรรมทำความสะอาดถนน และฉีดพรมน้ำเส้นทางถนนในชุมชนบริเวณบ้านท่าไม้ทอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 6ข</li> <li>- ภาคผนวก 6ข</li> <li>- ภาคผนวก 6ข</li> <li>- รูปที่ 101 การฉีดพรม น้ำ ถ น น ภายในชุมชน</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตพื้นที่โครงการสามารถดำเนินการได้</li> <li>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชน โดย รอบ พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน โดย รอบ พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2565 และมีการดำเนินการตามแผน โดยจัดทีมงานมวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ให้ความรู้ในเรื่องการดำเนินงานของโครงการ ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน</li> <li>- โครงการได้นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) มาใช้ในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ทางโครงการได้จัดงบประมาณสำหรับกิจกรรม (CSR) เช่น มอบเงินสนับสนุนแก่อำเภอบางบาลจังหวัดเพชรบูรณ์, พบปะชุมชนบ้านบึงนางาน, ออกบูธไซรัป, แพลงเครือข่ายโคกหนองนา ต. คลองกระเจิง, มอบเงินสนับสนุนโครงการ “พัฒนาชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และมอบเครื่องตัดหญ้าแก่ชุมชนตำบลศรีเทพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 74ข</li> <li>- ภาคผนวก 72ข</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</li> <li>- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน ด้วยการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- โครงการได้นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) มาใช้ในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนทางโครงการได้จัดงบประมาณสำหรับกิจกรรม (CSR) เช่น เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น</li> <li>- โครงการได้นำข้อมูลจากการลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นชุมชนมาใช้ในการวางแผนประชาสัมพันธ์ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน สำหรับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุด ดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นในวันที่ 19-21 ตุลาคม 2565</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 2ข</li> <li>- ภาคผนวก 72ข</li> <li>- ภาคผนวก 47ข - ภาคผนวก 74ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัดๆ ไปให้มีความเหมาะสม</li> <li>- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2565 และมีการดำเนินการตามแผน โดยจัดทีมงานมวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ให้ความรู้ในเรื่องต่างๆ และรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน และนำข้อเสนอแนะมาใช้ในการวางแผนงานของปีถัดไป</li> <li>- โครงการดำเนินการลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นในวันที่ 19-21 ตุลาคม 2565</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 74ข</li> <li>- ภาคผนวก 47ข</li> <li>- ภาคผนวก 74ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคน ให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการลงพื้นที่โดยรอบโครงการ ดูแลตรวจสอบพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อเฝ้าระวังปัญหาทางสังคมที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- โครงการมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ศาสนา และด้านสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น มอบเงินสนับสนุนแก่สำนักงานแรงงานจังหวัดเพชรบูรณ์, พบปะชุมชนบ้านบึงนางาน, ออกบูชไซรัป ณ แปลงเครือข่ายโคกหนองนา ต. คลองกระจัง, มอบเงินสนับสนุนโครงการ “พัฒนาชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และมอบเครื่องตัดหญ้าแก่ชุมชนตำบลศรีเทพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 5ข</li> <li>- ภาคผนวก 35ข</li> <li>- ภาคผนวก 72ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดเดียวกับที่ได้มีการแต่งตั้งตั้งแต่ช่วงก่อสร้างเพื่อดำเนินการต่อเนื่องในการเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่ส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</li> <li>- ให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และลงพื้นที่พบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการและนำความคิดเห็นต่างๆ ไปปรับปรุง เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- โครงการจัดทำแผนดำเนินการจัดกิจกรรมเพิ่มความรู้ใหม่ให้แก่คณะกรรมการฯ โดยการจัดทัศนศึกษานอกพื้นที่ สำหรับปี 2565 โครงการดำเนินการศึกษาดูงานในวันที่ 21-22 กรกฎาคม 2565 ณ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 76ข</li> <li>- ภาคผนวก 114ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b> - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการในปีถัดไป)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมงบประมาณแหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยงบประมาณ 200,000 บาท	-	- ภาคผนวก 35ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>9.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดเดียวกับที่ได้มีการแต่งตั้ง ตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้</li> <li>- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี</li> <li>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียนชุมชนในปีถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโรงงาน, ภาครัฐ และตัวแทนชุมชน โดยดำเนินการจัดประชุมเมื่อวันที่ 9 มิถุนายน, 7 กรกฎาคม และ 15 พฤศจิกายน 2565</li> <li>- โครงการจัดทำแผนการจัดกิจกรรมเพิ่มความรู้ใหม่ให้แก่คณะกรรมการฯ โดยการจัดทัศนศึกษานอกพื้นที่</li> <li>- โครงการมีการจัดเตรียมงบประมาณแหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยงบประมาณ 200,000 บาท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 48ข</li> <li>- ภาคผนวก 77ข</li> <li>- ภาคผนวก 22ข</li> <li>- ภาคผนวก 35ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>9.5 คณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาลสำหรับพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการต่อเนื่องกับช่วงก่อสร้าง โดยแหล่งเงินกองทุนสำหรับพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรวงเงินขั้นต่ำ 2,000,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณในอัตราคงที่ 1,000,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการในปีถัดไป</li> </ul> <b>9.6 การจัดการข้อร้องเรียน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>ในกรณีที่มิข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีเกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาลตามมาตรการกำหนด เพื่อพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยงบประมาณ 1,500,000 บาท</li> <li>โครงการจัดให้มีแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อใช้เป็นแนวทางดำเนินการกรณีพบเรื่องร้องเรียน</li> <li>โครงการจัดทำบันทึกข้อร้องเรียนทุกครั้งที่พบเรื่องร้องเรียนและสรุปเป็นรายเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 35ข</li> <li>- ภาคผนวก 78ข</li> <li>- ภาคผนวก 80ข</li> <li>- ภาคผนวก 2ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>9.6 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	- ภายใน พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำบันทึกข้อร้องเรียนทุกครั้งที่พบเรื่องร้องเรียนและสรุปเป็นรายเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 2ข
<b>9.7 การจัดการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่ทางโครงการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำแผนป้องกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือ โดยฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 2 ธันวาคม 2565</li> <li>- โครงการประสานงานกับสมาคมชาวไร่อ้อยจัดให้มีรถบริการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้น กรณีเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 80ข</li> <li>- ภาคผนวก 81ข</li> <li>- รูปที่ 79 รถบริการฉุกเฉิน</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>9.8 การชดเชยเยียวยา</b> - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีงบประมาณเพื่อชดเชย และเยียวยา ชุมชนและสิ่งแวดล้อม กรณีการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ที่มีสาเหตุจากโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 36ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b></p> <p><b>9.8 การชดเชยเยียวยา (ต่อ)</b></p> <p>* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไปให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>			

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>9.8 การชดเชยเยียวยา (ต่อ)</b> <b>* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ</li> <li>- ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัดๆ ไปให้มีความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี โดยนำข้อมูลประเด็นปัญหาต่างๆ จากชุมชนมาทำการวิเคราะห์ และแก้ไข ปัญหาจากชุมชนมาทำการวิเคราะห์ และแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการจำนวน 8 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2565</li> <li>- โครงการมีการเปิดโอกาสให้มีการเยี่ยมชมภายในโครงการ เพื่อให้เห็นถึงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ สำหรับในปี 2565 โครงการเปิดให้ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ในวันที่ 26 กันยายน 2565 และหน่วยงาน สวทช. ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565</li> <li>- โครงการได้สรุปประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน เพื่อนำมากำหนดเป็นแผนงานในปีถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 47ข</li> <li>- ภาคผนวก 48ข</li> <li>- ภาคผนวก 73ข</li> <li>- ภาคผนวก 48ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย</b> <b>(1) การดำเนินการตามกฎหมายและการออกแบบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ</li> <li>- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการจัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบระงับอัคคีภัยตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงกระจายตามจุดต่างๆของโครงการอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามมาตรฐานของกฎหมาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- รูปที่ 102 ระบบระงับอัคคีภัยของโครงการ</li> <li>- ภาคผนวก 82ข</li> <li>- รูปที่ 103 ถังดับเพลิง</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(1) การดำเนินการตามกฎหมายและการออกแบบ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 กำหนด</li> </ul> <b>(2) มาตรการความปลอดภัยทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุตเจาะ เจียร</li> <li>* การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบสายพานลำเลียง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีสัญญาณเตือนภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมทั้งพยาบาลวิชาชีพ ประจำตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบ และควบคุมระบบสายพานลำเลียงให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</li> <li>- โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในกรณีงานที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงอันตราย เช่น งานเชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุตเจาะ เจียร การทำงานในที่อับอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 104 สัญญาณเตือนภัยของโครงการ</li> <li>- ภาคผนวก 83ข</li> <li>- รูปที่ 105 ห้องพยาบาล</li> <li>- ภาคผนวก 16ข</li> <li>- รูปที่ 106 พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียง</li> <li>- ภาคผนวก 84ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(2) มาตรการความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย อาคารจัดเก็บปูนขาวและลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิดประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง</li> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ (การสอบสวนการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุเชิงลึก) การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุในกรณีที่พนักงานได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นรายวัน และสรุปผลเป็นรายเดือนและรายปี เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ได้รับการสัมผัสฝุ่นละอองต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิด ได้แก่ เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น</li> <li>- โครงการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย โดยจัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย ติดป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณห้องควบคุม</li> <li>- โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 4 ครั้ง โดยมีการสรุปสาเหตุและกำหนดแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 107 พนักงานสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิด</li> <li>- รูปที่ 108 โปสเตอร์ความปลอดภัย</li> <li>- ภาพผนวก 85ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(2) มาตรการความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พยาบาลที่มาอยู่เวรประจำโครงการ ต้องมีการบันทึกอาการเจ็บป่วยของพนักงานรายวัน อุบัติเหตุ รวมทั้งสรุปผลรายเดือนและรายปี เพื่อจะได้นำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์หาแนวทางการป้องกันและลดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงานต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีพยาบาลประจำห้องพยาบาล ตลอด 24 ชั่วโมง และดำเนินการบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงานทุกครั้ง โดยสรุปเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 86ข</li> <li>รูปที่ 105 ห้องพยาบาล</li> </ul>
<b>(3) การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>* การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาลกากน้ำตาล (โมลาส) กากอ้อย สารเคมีกากของเสีย กากตะกอนหม้อกรอง เศษใบอ้อย แก้ว กากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนต</li> <li>* ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงานโดยดำเนินการอบรมในหัวข้อความปลอดภัยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 หัวข้อความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งทำให้เกิดประกายไฟในเดือนกรกฎาคม 2565, หัวข้อการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ในเดือนสิงหาคม 2565, หัวข้อความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี ในเดือนสิงหาคม 2565, หัวข้อการขับขีปปลอดภัย ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 หัวข้อการดับเพลิงขั้นต้น ในวันที่ 2 ธันวาคม 2565 และหัวข้อ 10 รายการที่ช่วยกันตรวจสอบเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าในเดือนพฤศจิกายน 2565</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 87ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(3) การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>* การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>* การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน</li> <li>* ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน</li> <li>* อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังเป็นเวลานานเพื่อให้พนักงานมีวิธีป้องกันและเห็นความสำคัญ</li> </ul>				



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(3) การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มการทำงานจะต้องผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมการเลือกใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อการใช้งานในแต่ละกิจกรรมและกำหนดให้มีการฝึกอบรมซ้ำเป็นประจำทุก 1 ปี</li> <li>- พนักงานทั่วไปต้องมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อมีการเพิ่มอุปกรณ์ชนิดใหม่ในแต่ละแผนที่มีการใช้อุปกรณ์ชนิดนั้นๆ และมีการอบรมซ้ำกรณีที่มีการร้องขอของแต่ละแผนก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงานโดยดำเนินการอบรมในหัวข้อความปลอดภัย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 หัวข้อความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งทำให้เกิดประกายไฟในเดือนกรกฎาคม 2565, หัวข้อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นในเดือนสิงหาคม 2565, หัวข้อความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี ในเดือนสิงหาคม 2565, หัวข้อการขับขีปลอดภัย ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 หัวข้อการดับเพลิงขั้นต้น ในวันที่ 2 ธันวาคม 2565 และหัวข้อ 10 รายการที่ช่วยกันตรวจสอบเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าในเดือนพฤศจิกายน 2565</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 87ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(4) คณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย</li> </ul> <b>(5) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น</li> <li>การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง</li> <li>แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยทำหน้าที่ตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และมีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ</li> <li>โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือ, ที่อุดหู, แวนตา, หน้ากากป้องกันสารเคมี</li> <li>โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน</li> <li>โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานหากตรวจพบว่า พนักงานไม่สวมใส่ตามข้อกำหนดเกิน 3 ครั้ง จะตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 88ข</li> <li>- รูปที่ 45 การจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE</li> <li>- รูปที่ 46 พนักงานสวมใส่ PPE</li> <li>- รูปที่ 45 การจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(6) การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เมื่อวันที่ 23-24 ธันวาคม 2563 และทบทวนอีกครั้งในปี 2566	-	- ภาคผนวก 46ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(6) การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม</li> <li>- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำห้อง Control Room ให้พนักงานปฏิบัติงาน และเข้าไปพักหลบเสียง</li> <li>- โครงการมีการจัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้แก่พนักงาน</li> <li>- โครงการแบ่งระยะเวลาการทำงานเป็น 2 กะ ละ 8 ชั่วโมง โดยได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> <li>- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และดำเนินการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน และเคร่งครัดพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 109 ห้องควบคุม (Control Room)</li> <li>- รูปที่ 110 ห้องพักพนักงาน</li> <li>- ภาคผนวก ค</li> <li>- ภาคผนวก 89ข</li> <li>- รูปที่ 111 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(6) การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร ให้ใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ลูกเห็บ พัดลมดูดอากาศ มอเตอร์ต่างๆ และปั๊มสูบน้ำ</li> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงานโดยดำเนินการอบรมในหัวข้อความปลอดภัย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 หัวข้อความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งทำให้เกิดประกายไฟในเดือนกรกฎาคม 2565, หัวข้อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นในเดือนสิงหาคม 2565, หัวข้อความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีในเดือนสิงหาคม 2565, หัวข้อการขับขีปลอดภัย ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 หัวข้อการดับเพลิงขั้นต้น ในวันที่ 2 ธันวาคม 2565 และหัวข้อ 10 รายการที่ช่วยกันตรวจสอบเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ในเดือนพฤศจิกายน 2565</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงเครื่องจักร ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร</li> <li>- โครงการทำการปิดครอบเครื่องจักรที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดเสียงดังขณะปฏิบัติงาน โดยมีการปิดครอบเครื่องเทอร์โบ เครื่องปั่นน้ำตาล เป็นต้น</li> <li>- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และดำเนินการตามแผนที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 87ข</li> <li>- ภาคผนวก 90ข</li> <li>- รูปที่ 69 การปิดครอบเครื่องจักร</li> <li>- ภาคผนวก 19ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(6) การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการควบคุมระดับเสียงในแต่ละหน่วยผลิตให้มีระดับความดังของเสียงในกรณีทำงานปกติไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการควบคุมระดับเสียงในพื้นที่การผลิตไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) โดยได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ค
<b>(7) ความปลอดภัยของลานและโรงเก็บกากอ้อย รวมถึงลานกองเก็บเศษวัสดุต่างๆ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หมั่นตรวจสอบการลุกติดไฟเองบริเวณรอบกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณลานกองกากอ้อย เป็นผู้ตรวจสอบการลุกติดไฟ บริเวณรอบกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเถ้า</li> </ul>	-	- รูปที่ 112 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณลานกองกากอ้อย
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดพื้นที่ลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ลานกองกากอ้อย และโรงเก็บกากอ้อย ห้ามไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่และห้ามสูบบุหรี่บริเวณพื้นที่ดังกล่าว</li> </ul>	-	- รูปที่ 17 ป้ายเตือนบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(7) ความปลอดภัยของลานและโรงเก็บกากอ้อย รวมถึงลานกองเก็บเศษวัสดุต่างๆ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณโรงเก็บกากอ้อยให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโรงเก็บกากอ้อยทุกโรงเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>* ทำการเพิ่มแรงกดของชุดลูกทียบเพื่อลดปริมาณความหวานที่ยังคงเหลืออยู่ในกากอ้อยอันอาจเป็นสาเหตุของการลุกไหม้ในลานเก็บกองกากอ้อย</li> <li>* ทำการเพิ่มปริมาณน้ำร้อนที่ใช้ในการฉีดพรมอ้อยก่อนเข้าสู่ชุดลูกทียบชุดสุดท้ายเพื่อเป็นการล้างความหวานจากอ้อยให้มากที่สุด</li> <li>* จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง ถังดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมสายยางสายดับเพลิงบริเวณรอบโรงเก็บกากอ้อย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการดูแลด้านความปลอดภัยบริเวณโรงเก็บกากอ้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณลานกองกากอ้อย เพื่อเฝ้าระวังและตรวจสอบความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>* โครงการทำการเพิ่มแรงกดของชุดลูกทียบเพื่อลดปริมาณความหวานที่ยังคงเหลืออยู่ในกากอ้อย ที่เป็นสาเหตุของการลุกไหม้ในลานเก็บกองกากอ้อย</li> <li>* โครงการทำการเพิ่มปริมาณน้ำร้อนที่ใช้ในการฉีดพรมอ้อยก่อนเข้าสู่ชุดลูกทียบชุดสุดท้ายเพื่อเป็นการล้างความหวานจากอ้อยให้มากที่สุด</li> <li>* โครงการจัดให้มีหัวฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมสายยางดับเพลิงบริเวณรอบโรงเก็บกากอ้อย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 112 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณลานกองกากอ้อย</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>- รูปที่ 113 หัวฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองกากอ้อย</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(7) ความปลอดภัยของลานและโรงเก็บกากอ้อย รวมถึงลานกองเก็บเศษวัสดุต่างๆ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงหรือแหล่งน้ำในบริเวณลานกองกากอ้อย กากตะกอนหม้อกรองและถั่ว</li> </ul> <b>(8) ถังเก็บกากน้ำตาล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หมั่นตรวจสอบอุณหภูมิการทำงานของพัดลมระบายอากาศและภาวะการกักเก็บในถังเก็บกากน้ำตาล</li> </ul> <b>(9) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี</b> <b>1) มาตรการทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รััดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย</li> <li>- เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน</li> <li>- ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีหัวฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมสายยางดับเพลิงบริเวณรอบโรงเก็บกากอ้อย</li> <li>- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการทำงานของพัดลมระบายอากาศถังเก็บกากน้ำตาล โดยมีความถี่ 1 ครั้ง/สัปดาห์</li> <li>- โครงการเลือกใช้รถขนส่งสารเคมีที่มีความปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี</li> <li>- โครงการเลือกใช้ซื้อต่อที่ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี</li> <li>- โครงการจัดเก็บสารเคมีในอาคารจัดเก็บสารเคมีแบบปิดและไม่มีการจัดเก็บปนกับวัตถุอื่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 113 หัวฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองกากอ้อย</li> <li>- ภาพผนวก 63ข</li> <li>- รูปที่ 90 รถขนส่งสารเคมีติดป้ายชื่อบริษัทเจ้าของรถ</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(9) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)</b> <b>1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด</li> <li>- สรุปลักษณะอันตราย ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาล ศรีเทพ โรงพยาบาลวิเชียรบุรี โรงพยาบาลเพชรบูรณ์ และสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ออกแบบอาคารเก็บสารเคมีจัดให้มีคันกัน (Bund wall) บริเวณประตูทางเข้า-ออก สูงจากระดับพื้น 0.5 เมตร ความกว้างฐาน 2 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำฝนเข้าสู่ภายในอาคาร และป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีในกรณีหกรั่วไหล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำแผนการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี โดยมีการนำมาใช้งานตามลำดับก่อน-หลัง (First In-First Out)</li> <li>- โครงการทำการสรุปลักษณะและอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการเสนอต่อโรงพยาบาลศรีเทพ โรงพยาบาลวิเชียรบุรี โรงพยาบาลเพชรบูรณ์เป็นประจำทุกปี เพื่อใช้ในการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- โครงการจัดให้มีคันกัน (Bund wall) สูง 0.50 เมตร ฐานกว้าง 1.00 เมตร บริเวณประตูทางเข้า-ออก ของอาคารเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีหกสู่ภายนอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 91ข</li> <li>- ภาคผนวก 92ข</li> <li>- รูปที่ 114 คัน กัน (Bund wall) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(9) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)</b> <b>1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด</li> <li>- แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ</li> <li>- พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ</li> <li>- จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ทุกชนิดกำกับไว้ในพื้นที่อาคารจัดเก็บสารเคมี</li> <li>- โครงการดำเนินการแยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันแยกออกจากกัน เพื่อความปลอดภัยและป้องกันการเกิดปฏิกิริยา</li> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บสารเคมีซึ่งเป็นระบบปิด และมีช่องระบายอากาศ เพื่อให้อากาศไหลเวียนได้ดี</li> <li>- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับบรรจุสารเคมี เพื่อป้องกันการรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำ</li> <li>- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี ได้แก่ ถังดับเพลิง และทรายดับเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 57ข</li> <li>-</li> <li>- รูปที่ 115 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี</li> <li>- รูปที่ 116 ภาชนะรองรับบรรจุสารเคมี</li> <li>- รูปที่ 117 ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(9) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)</b> <b>2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี</b> (1) กรณีที่มีการหกรั่วไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร) ก) ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นเกล็ด ผง ของแข็งให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย) ใช้เศษผ้าซับให้หมด นำเศษผ้าที่ซับแล้วนั้นนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อ แล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่เศษผ้าใช้แล้ว ถ้าปนเปื้อนพื้นดินให้ตักดินส่วนนั้นมาแล้วทำวิธีการเดียวกับเศษผ้าที่นำมาซับสารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนป้องกัน และคู่มือระงับเหตุกรณีเกิดสารเคมีรั่วไหลรวมถึงวิธีการจัดการกรณีสารเคมีรั่วไหลบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตามชนิดของสารเคมี	-	- ภาคผนวก 58ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(9) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)</p> <p>2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการกร่อนการหกรั่วไหลของสารเคมี (ต่อ)</p> <p>ข) ใช้ทราย โรยบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของของเสียเคมีดังกล่าว เพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจาย</p> <p>ค) ทำการตกทรายที่โรยสารเคมีดังกล่าว ใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) ทำการล้างบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาด และสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสูง</p> <p>จ) ตรวจสอบหากภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่</p>				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(9) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)</p> <p>2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการกรั่นการหกรั่วไหลของสารเคมี (ต่อ)</p> <p>ฉ) ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว</p> <p>ช) ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกรั่วไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยมีถุงมือยาง แวนตา ผ้าปิดจมูก เป็นต้น</p> <p>(2) กรณีที่มีการหกรั่วไหลมาก (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร)</p> <p>ก) ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกกลับรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย</p> <p>ข) ทำการตัดหรือใช้ปั๊ม ปั๊มสารเคมีใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้จนหมดเพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีแผนป้องกันและคู่มือระงับเหตุการณ์เกิดสารเคมีรั่วไหลรวมถึงวิธีการจัดการกรณีสารเคมีรั่วไหลบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตามชนิดของสารเคมี</p>	-	- ภาคผนวก 58ข

**ตารางที่ 2.2-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(9) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)</p> <p>2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี (ต่อ)</p> <p>ค) ใช้ทรายหรือกากอ้อยโรยบริเวณที่หกกันรั่วไหลและนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปทิ้งในถังใส่กากอ้อย/ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) ทำการล้างบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</p> <p>จ) ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกกันรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติ ก่อนนำไปใช้ใหม่</p>				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(9) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)</p> <p>2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการกร่อนการทกรั่วไหลของสารเคมี (ต่อ)</p> <p>ฉ) ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว</p> <p>ช) ถ้าพบว่ามีกรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำข้อ ฉ) อีกครั้ง</p> <p>ซ) เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน</p> <p>ณ) สารเคมีดังกล่าวที่รั่วไหลนั้น ถ้าสามารถนำมาเก็บไว้อย่างเดิมได้โดยการตักก็จะตักหรือส่วนที่ใช้เศษผ้าซับก็จะเอาเศษผ้าที่ใช้ซับใส่ถุงดำเขียนที่ถูกต้องเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังเศษผ้า/ทรายที่ใช้แล้วมีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(10) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียว หม้อไอน้ำ บ่อและถังเก็บกากน้ำตาล)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย</li> <li>- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยโดยต้อง <ul style="list-style-type: none"> <li>* ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียว หม้อไอน้ำ บ่อ และ ถัง เก็บ กากน้ำตาล)</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียว หม้อไอน้ำ บ่อ และ ถัง เก็บ กากน้ำตาล)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการทำงานบริเวณพื้นที่อับอากาศจะต้องมีระบบอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ก่อนทุกครั้งและผู้เข้าปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานพื้นที่อับอากาศ ซึ่งไม่อนุญาตให้ผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ เข้าทำงานพื้นที่อับอากาศ โดยเด็ดขาด</li> <li>- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศจัดทำใบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) และพนักงานทุกคนต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานพื้นที่อับอากาศ และมีการจัดทำแผนสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนมีผู้ควบคุมการปฏิบัติงานอยู่ประจำตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน</li> <li>* โครงการกำหนดให้พนักงานก่อนที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศจะต้องมีการวัดปริมาณออกซิเจนไม่ให้ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 84ข</li> <li>- ภาคผนวก 93ข</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(10) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไสหม้อเคียว หม้อไอน้ำ บ่อและถังเก็บกากน้ำตาล) (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ</li> <li>* มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit) หรือ Lower Explosive Limit) หรือ</li> <li>* มีสารเคมีอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน</li> </ul>		<p>- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศจัดทำใบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) และพนักงานทุกคนต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานพื้นที่อับอากาศ และมีการจัดทำแผนสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนมีผู้ควบคุมการปฏิบัติงานอยู่ประจำตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 84ข</li> <li>- ภาคผนวก 93ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(10) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียว หม้อไอน้ำ บ่อและถังเก็บกากน้ำตาล) (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่</li> <li>* มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง</li> <li>* ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่</li> <li>* จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียว หม้อไอน้ำ บ่อและถังเก็บกากน้ำตาล)</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศจัดทำใบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) และพนักงานทุกคนต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานพื้นที่อับอากาศ และมีการจัดทำแผนสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนมีผู้ควบคุมการปฏิบัติงานอยู่ประจำตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 84ข</li> <li>- ภาคผนวก 93ข</li> <li>- รูปที่ 45 การ จั ด เ ต รี ย ม อุปกรณ์ PPE</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(10) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียว หม้อไอน้ำ บ่อและถังเก็บกากน้ำตาล) (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง</li> <li>* กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกันไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้า-ออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กันเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียว หม้อไอน้ำ บ่อและถังเก็บกากน้ำตาล)</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศจัดทำใบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) และพนักงานทุกคนต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และมีการจัดทำแผนสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนมีผู้ควบคุมการปฏิบัติงานอยู่ประจำตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 84ข</li> <li>- ภาคผนวก 93ข</li> <li>- รูป ที่ 45 ก าร จัดเตรียมอุปกรณ์ PPE</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(10) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียว หม้อไอน้ำ บ่อและถังเก็บกากน้ำตาล) (ต่อ)</p> <p>* จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียว หม้อไอน้ำ บ่อและถังเก็บกากน้ำตาล)</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศจัดทำใบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) และพนักงานทุกคนต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานพื้นที่อับอากาศ และมีการจัดทำแผนสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนมีผู้ควบคุมการปฏิบัติงานอยู่ประจำตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน</p>	-	<p>- ภาคผนวก 84ข</p> <p>- ภาคผนวก 93ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(10) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียว หม้อไอน้ำ บ่อและถังเก็บกากน้ำตาล) (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใดๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม</li> <li>* จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแล และเผ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียว หม้อไอน้ำ บ่อ และ ถัง เก็ บ กากน้ำตาล)</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศจัดทำใบอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) และพนักงานทุกคนต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานพื้นที่อับอากาศ และมีการจัดทำแผนสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนมีผู้ควบคุมการปฏิบัติงานอยู่ประจำตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 84ข</li> <li>- ภาคผนวก 93ข</li> <li>- รูปที่ 45 การจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(10) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียว หม้อไอน้ำ บ่อและถังเก็บกากน้ำตาล) (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย</li> <li>- ปิด ใส่อุปกรณ์แจว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์</li> <li>- จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้</li> <li>- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศจัดทำใบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) และพนักงานทุกคนต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานพื้นที่อับอากาศ และมีการจัดทำแผนสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนมีผู้ควบคุมการปฏิบัติงานอยู่ประจำตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน</li> <li>- โครงการดำเนินการด้านความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ดังนี้</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 84ข</li> <li>- ภาคผนวก 93ข</li> <li>- รูปที่ 45 การจัดทำเตรียมอุปกรณ์ PPE</li> </ul> <p>-</p>

**ตารางที่ 2.2-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(11) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>การดูแลหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	- หม้อไอน้ำ และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	<p>ก. โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำที่ได้รับใบอนุญาต เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</p> <p>ข. โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำและมีการแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำติดไว้บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ</p> <p>ค. โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้รับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</p> <p>ง. โครงการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำในวันที่ 28 พฤศจิกายน-7 ธันวาคม 2565</p>	-	<p>- ภาคผนวก 94ข</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>- ภาคผนวก 95ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(11) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>การดูแลหม้อไอน้ำ (ต่อ)</p> <p>จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</p> <p>ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกั่วของหม้อไอน้ำ</p>		<p>จ. โครงการมีการจัดทำรายงานผลการทดสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำระหว่างมีการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน-7 ธันวาคม 2565 และจัดส่งรายงานให้กับกรมโรงงานภายใน 30 วัน</p> <p>ฉ. โครงการมีการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกั่วในระบบหม้อไอน้ำ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 95ข</p> <p>- ภาคผนวก 96ข</p>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(11) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</b> <b>การดูแลหม้อไอน้ำ (ต่อ)</b> ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด ช) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม ฉ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์ ญ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		ข. โครงการดำเนินการจัดทำแผนงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกันสำหรับหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและให้การบำรุงรักษาเป็นไปตามแผนที่กำหนด ช. โครงการมีการจัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำ และจัดอบรมให้พนักงานในหัวข้อเรื่องการเดินหม้อไอน้ำและการหยุดเดินหม้อไอน้ำชั่วคราว ฉ. โครงการดำเนินการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow ของหม้อไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการตรวจสอบระบบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำเป็นประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ญ. โครงการทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2565	-  -  -  -	- ภาคผนวก 19ข  - ภาคผนวก 87ข  - ภาคผนวก 95ข  - ภาคผนวก 81ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(11) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</b> <b>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</b> ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ก) โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมประจำหม้อไอน้ำ ที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ ข) โครงการกำหนดให้ภายหลังที่มีการซ่อมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ ต้องจัดให้มีการตรวจสอบและรับรองโดยวิศวกรควบคุมตรวจสอบประจำหม้อไอน้ำ ค) โครงการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำเป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีการซ่อมแซมและดัดแปลง	-  -  -	- ภาคผนวก 94ข  -  - ภาคผนวก 95ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(11) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</b> <b>การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)</b> ก) ด้านวิศวกรรม * ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ * ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	* โครงการติดตั้งวาล์วควบคุมตามมาตรการกำหนด  * โครงการติดตั้งชุด Bypass valve เพื่อควบคุมความดันของไอน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	-  -	-  -

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(11) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ</li> <li>* ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ</li> <li>* ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ</li> <li>* จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการมีการตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำตามมาตรการกำหนด</li> <li>* โครงการมีการตรวจสอบดูแลคุณสมบัติของน้ำให้มีค่าเหมาะสมต่อการเดินเครื่องก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ</li> <li>* โครงการมีการดูแล ตรวจสอบควบคุม และป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้มีการทำงานเกินระบบ</li> <li>* โครงการมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบตามมาตรการกำหนด</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 97ข</p> <p>- ภาคผนวก 96ข</p> <p>ภาคผนวก 98ข</p> <p>ภาคผนวก 19ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(11) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนรภัย เป็นต้น</li> <li>* อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> <p><b>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)</b></p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>* ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> </ul>	<p>- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อใช้ในกรณีที่กังหันไอน้ำเกิดการชำรุดตามมาตรการกำหนด</li> <li>* โครงการดำเนินการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานกังหันไอน้ำ</li> <li>* โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินตามมาตรการกำหนด และมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2565</li> <li>* โครงการติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวดเพื่อใช้ในการวัดอุณหภูมิของขดลวดตามมาตรการกำหนดโดยบริษัทผู้ผลิตเป็นผู้ติดตั้ง และมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2565</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>- ภาคผนวก 87ข</p> <p>- ภาคผนวก 99ข</p> <p>- ภาคผนวก 99ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Overvoltage relay) ค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>* โครงการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>* โครงการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage relay) ตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> ข) ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</li> <li>* ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>* รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>* จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ</li> </ul>	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการดำเนินการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้า เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2565</li> <li>* โครงการดำเนินการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้า เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2565</li> <li>* โครงการดำเนินการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้า เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2565</li> <li>* โครงการดำเนินการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2565 รวมทั้งจัดทำเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> </ul>	-   -   -   -	- ภาคผนวก 99ข   - ภาคผนวก 99ข   - ภาคผนวก 99ข   - ภาคผนวก 99ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>* กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวดและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ</li> <li>* จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>* อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>* จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ตามมาตรการกำหนด</li> <li>* โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อใช้ในกรณีที่เกิดการชำรุดตามมาตรการกำหนด</li> <li>* โครงการมีผู้ที่มีความรู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามมาตรการกำหนด</li> <li>* โครงการมีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและวิธีการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ก่อนลงมือปฏิบัติงาน</li> <li>* โครงการดำเนินการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้า เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2565</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 19ข</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>- ภาคผนวก 89ข</li> <li>- ภาคผนวก 99ข</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(12) การจัดการกรณีฉุกเฉิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้งที่</li> <li>- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำดับเพลิง จำนวน 4 คัน ได้แก่ ขนาดความจุ 11,000 ลิตร จำนวน 1 คัน ขนาดความจุ 10,000 ลิตร จำนวน 1 คัน ขนาดความจุ 7,000 ลิตร จำนวน 1 คัน และขนาดความจุ 6,500 ลิตร จำนวน 1 คัน พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดเตรียมพาหนะสำรองฉุกเฉินเพื่อใช้รับส่งผู้ป่วย/ผู้ประสบภัยกรณีฉุกเฉินไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง</li> <li>- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และพยาบาลประจำอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- โครงการจัดให้มีรถดับเพลิง ขนาดความจุ 11,000 ลิตร จำนวน 1 คัน ขนาดความจุ 10,000 ลิตร จำนวน 1 คัน ขนาดความจุ 7,000 ลิตร จำนวน 1 คัน และขนาดความจุ 6,500 ลิตร จำนวน 1 คัน พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถซึ่งมีปริมาณที่เพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 118 รถฉุกเฉิน</li> <li>- รูปที่ 105 ห้องพยาบาล</li> <li>- รูปที่ 119 รถดับเพลิง</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(13) แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ประสานงานกับโรงพยาบาลศรีเทพ โรงพยาบาลวิเชียรบุรี โรงพยาบาลเพชรบูรณ์และสถานีตำรวจศรีเทพในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดจนมีการซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 2 ธันวาคม 2565</li> <li>- โครงการจัดทำหนังสือเชิญ อบต.ศรีเทพ, โรงพยาบาลศรีเทพ, สถานีตำรวจศรีเทพ และโรงพยาบาลวิเชียรบุรี เข้าร่วมการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2565</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 80ข</li> <li>- ภาคผนวก 81ข</li> <li>- ภาคผนวก 100ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b>  <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b>  <b>(13) แผนปฏิบัติการณเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้นๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้ และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดเพชรบูรณ์ สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิด การติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานทุกแผนกเป็นประจำทุกปี โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 56 คน ทั้งนี้ทุกคนผ่านการอบรม และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 จะดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 2 ธันวาคม 2565</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 81ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(13) แผนปฏิบัติการณเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานทุกแผนกเป็นประจำทุกปี โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 56 คน ทั้งนี้ทุกคนผ่านการอบรม และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 จะดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินใน 2 ธันวาคม 2565</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 81ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</li> <li>- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการสุขภาพภายนอก</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ในวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565</li> <li>- โครงการได้จัดเตรียมรถพยาบาลสำหรับจัดส่งพนักงานกรณีเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินส่งต่อไปยังโรงพยาบาลศรีเทพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 101ข</li> <li>- ภาคผนวก 102ข</li> <li>- รูปที่ 118 รถฉุกเฉิน</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b></p> <p><b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b></p> <p><b>(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565 สำหรับผลการเปรียบเทียบการดำเนินงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี ซึ่งในปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อประเมินความสัมพันธ์ และลดผลกระทบที่จะเกิดกับสุขภาพของพนักงาน	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 101ข</li> <li>- ภาคผนวก 102ข</li> <li>- ภาคผนวก 103ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีพบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565 โดยผลตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า ผลตรวจสุขภาพผิดปกติในบางราย จึงดำเนินการตรวจซ้ำ และปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 102ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b></p> <p><b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b></p> <p><b>(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)</b></p> <p>* เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน ปรึกษาก่อนปฏิบัติตาม พนักงานคนดังกล่าวจะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565 โดยผลตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า ผลตรวจสุขภาพผิดปกติในบางราย จึงดำเนินการตรวจซ้ำ และปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 102ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 102ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b></p> <p><b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b></p> <p><b>(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้</li> <li>* กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 102ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b></p> <p><b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b></p> <p><b>(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนโครงการจะเลิกดำเนินการ</li> <li>- มาตรการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* เมื่อทราบว่าผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี (HBs Ag) ของพนักงานผิดปกติให้แจ้งผลแก่พนักงานทราบภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผลการตรวจและส่งพนักงานเข้ารับการวินิจฉัยโรคและรับการรักษาพยาบาลภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผลการตรวจ</li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติจะแจ้งให้พนักงานทราบ และให้ดำเนินการตรวจซ้ำและปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 102ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ติดตามผลการวินิจฉัยโรคและการรักษาพยาบาลของพนักงานที่มีความผิดปกติเพื่อการเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพของพนักงานอย่างใกล้ชิด รวมทั้งทำการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อและการดูแลตัวเองอย่างถูกต้อง</li> <li>* จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคไวรัสตับอักเสบและโรคติดต่ออื่นๆ เพื่อให้พนักงานทุกคนทราบถึงโอกาสการเกิดโรค ความรุนแรงของโรคและการป้องกันการเกิดโรค</li> <li>* ติดป้ายประชาสัมพันธ์การป้องกันการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ (ทั้งการป้องกันทั่วไปและการป้องกันโดยใช้วัคซีน) เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกันโรค</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ			

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัยของพนักงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบกำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี รวมทั้งให้คำแนะนำการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพ โดยเฉพาะการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ซึ่งการเตรียมตัวเพื่อเข้ารับการตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัย พนักงานที่มีแว่นสายตา (Glasses) ที่พนักงานใส่ระหว่างการทำงานมาใช้ในการตรวจด้วย</li> <li>* ก่อนเข้ารับการตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัย พนักงานต้องพักสายตาก่อนเข้ารับการตรวจ อย่างน้อย 6 ชั่วโมง (การพักสายตา คือ การไม่ใช้สายตาเพ่งเล็งหนังสือ โทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ บริเวณที่มีแสงจ้า เป็นต้น)</li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้แกพนักงานทราบถึงวิธีการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีการติดประกาศคำแนะนำที่บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์	-	- รูปที่ 120 การประชาสัมพันธ์การตรวจสุขภาพประจำปี

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)</p> <p>* กรณีที่ผลการตรวจผิดปกติ ต้องปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีตรวจพบว่าความชัดเจนในการมองภาพผิดปกติ แพทย์อาชีวศาสตร์ ผู้แปลผลต้องส่งตัวผู้เข้ารับการตรวจไปพบผู้เชี่ยวชาญ เช่น จักษุแพทย์ เพื่อตรวจหาความผิดปกติและทำการรักษาต่อไป</li> <li>• กรณีตรวจพบว่าลานสายตาผิดปกติ แพทย์ผู้แปลผลการตรวจต้องส่งพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติไปพบจักษุแพทย์ เพื่อทำการตรวจวินิจฉัยยืนยันซึ่งจักษุแพทย์อาจทำการตรวจซ้ำหรือให้พนักงานเข้ารับการตรวจที่ละเอียดขึ้น เช่น ทำ Comprehensive eye examination ร่วมกับการตรวจ Computerized visual field (CTVF) เป็นต้น และทำการรักษาต่อไป</li> </ul>				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b></p> <p><b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b></p> <p><b>(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)</b></p> <p>* ต้องติดตามผลการตรวจรักษาของพนักงานที่มีความผิดปกติ หากแพทย์ลงความเห็นว่างานมีผลการตรวจสมรรถภาพสายตาผิดปกติเกี่ยวข้องโดยตรงกับการทำงาน ให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพของพนักงานอย่างใกล้ชิด</p> <p>- ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา ซึ่งดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล (ฉบับปรับปรุง ปี 2560) ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค</p>		<p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีโปรแกรมการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี และมีการรายงานผลตรวจ ความถี่ และระดับเสียงหูซ้ายและหูขวา เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อมกรมควบคุมโรค</p>	-	- ภาคผนวก 102ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 “ข้อ 5 ในการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างให้แพทย์ผู้ทำการตรวจบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพ โดยให้ระบุความเห็นของแพทย์ที่บ่งบอกสภาวะสุขภาพของลูกจ้างที่มีผลกระทบหรืออุปสรรคต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายของลูกจ้าง พร้อมทั้งลงลายมือชื่อแพทย์ผู้ให้ความเห็นในวันที่ทำการตรวจวัดหรือให้ความเห็นนั้น” และ “ข้อ 10 ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างผิดปกติให้แจ้งแก่ลูกจ้างภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ทราบผลการตรวจและจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันที รวมทั้งทำการตรวจสอบหาสาเหตุความผิดปกติ”</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 101ข - ภาคผนวก 102ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ โดยต้องระบุได้ด้วยว่ามาจากการได้ยินเสียงดังหรือไม่ โดยเฉพาะกรณีที่พบว่าพนักงานมีระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-8,000 เฮิรตซ์ ต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพเข้ายังสถานบริการด้านสุขภาพภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2565 โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานพบว่า ผลตรวจสุขภาพผิดปกติในบางราย จึงดำเนินการตรวจซ้ำ และปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 102ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b></p> <p><b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b></p> <p><b>(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)</b></p> <p>* เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p>				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(15) สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นอยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดเก็บข้อมูลผลตรวจสุขภาพพนักงาน และมีความยินดีที่จะส่งต่อผลตรวจสุขภาพของพนักงานให้สถานประกอบการแห่งใหม่ กรณีมีข้อร้องเรียนขอข้อมูลมายังโครงการ</li> </ul>	-	-
<b>(16) พยาบาลประจำโรงงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พยาบาลประจำโรงงานต้องผ่านการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้มีความรู้ความเข้าใจในขอบข่ายงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงานเพื่อสามารถทำงานประสานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้พยาบาลประจำโรงงานต้องผ่านการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้มีความรู้ความเข้าใจในขอบข่ายงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน</li> </ul>	-	- ภาคนว 87ข
<ul style="list-style-type: none"> <li>พยาบาลประจำโรงงานต้องทำงานและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการในการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ การเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพของพนักงาน การจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพ ตลอดจนการติดตามผลการสร้างเสริมสุขภาพพนักงาน ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พยาบาลประจำโรงงานมีการปฏิบัติงานร่วมกับเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยของโครงการตามมาตรการกำหนด</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(16) พยาบาลประจำโรงงาน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของสถานประกอบการ เช่น ประเภทของการผลิต ข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ข้อมูลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และข้อมูลการเจ็บป่วย เป็นต้น</li> <li>* แจ้งผลการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมให้นายจ้าง ลูกจ้าง ทราบเกี่ยวกับสิ่งคุกคามต่อสุขภาพที่ตรวจพบร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ รวมถึงการแนะนำถึงมาตรการที่ควรดำเนินการในการป้องกันควบคุมสิ่งคุกคามต่อสุขภาพและสิ่งที่นายจ้างและลูกจ้างควรกระทำ</li> </ul>				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(16) พยาบาลประจำโรงงาน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* การเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ ได้แก่ การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน (Pre-placement or Pre-employment health examinations) รวมถึงการตรวจดูว่าพนักงานมีความเหมาะสมกับงานที่จะทำหรือไม่ (Fitness to Work Test) การตรวจสุขภาพก่อนกลับเข้าทำงาน หลังจากการเจ็บป่วย (Return-to-Work Health Examinations) การตรวจสุขภาพก่อนออกจากงาน</li> <li>* การจัดการปฐมพยาบาลและแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน</li> <li>* การจัดบริการสุขภาพ ประกอบด้วยกิจกรรมการดูแลสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและสุขภาพทั่วไป</li> </ul>				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b>  <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b>  <b>(16) พยาบาลประจำโรงงาน (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* การเฝ้าระวังและติดตามกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มภูมิคุ้มกันบกพร่อง กลุ่มภูมิไวเกินกลุ่มที่ป่วยด้วยโรคเรื้อรัง กลุ่มผู้สูงอายุและกลุ่มสตรีมีครรภ์</li> <li>* สำรวจพฤติกรรมและการสร้างเสริมสุขภาพ (Health promotion) และการสร้างเสริมสุขภาพด้วยการควบคุมปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ โครงการเลิกบุหรี่ เลิกสุรา การจัดการความเครียด การออกกำลังกาย โภชนาการ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมทั้งในและนอกเวลาทำงาน เป็นต้น นอกจากนี้การจัดบริการอาชีวอนามัย ควรเน้นการป้องกันโรค ควรมีการร่วมมือกันทั้งนายจ้างและลูกจ้างเพื่อปรับสภาพงาน และสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้ดีขึ้น</li> </ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>(16) พยาบาลประจำโรงงาน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* การจัดเก็บข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานให้มีระบบการจัดเก็บที่ดีและมีระบบที่เป็นความลับส่วนบุคคล เพื่อที่จะสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน การจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพพนักงานของโครงการได้</li> <li>* มีนโยบายด้านการสร้างเสริมสุขภาพเป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้พนักงานทราบโดยทั่วกัน เช่น นโยบายควบคุมการสูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในที่ทำงาน นโยบายไม่รับพนักงานที่สูบบุหรี่หรือติดสุรา โดย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดเก็บผลตรวจสุขภาพพนักงาน เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูล วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน และการจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพพนักงานของโครงการ</li> <li>- โครงการมีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานรับทราบร่วมกัน ถึงนโยบายควบคุมการสูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในที่ทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 102ข</li> <li>- รูปที่ 121 บอร์ดประชาสัมพันธ์นโยบายของโครงการ</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(16) พยาบาลประจำโรงงาน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดสภาพแวดล้อมเพื่อควบคุมปัจจัยและพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น การกำหนดเขตปลอดบุหรี่ในพื้นที่ต่างๆ ของบริษัท และจัดให้มีเขตสูบบุหรี่อย่างเหมาะสม (หากยังมีพนักงานที่ยังสูบบุหรี่) พร้อมทั้งจัดให้มีการติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์เขตปลอดบุหรี่/เขตปลอดแอลกอฮอล์ เขตสูบบุหรี่ ฯลฯ ในพื้นที่อย่างชัดเจน</li> <li>มีการสื่อสารให้ความรู้เกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพ หรือสร้างความตระหนักให้เกิดขึ้นแก่พนักงาน เช่น การจัดกิจกรรมปฐมนิเทศสำหรับพนักงานใหม่เพื่อให้ทราบถึงนโยบายสร้างเสริมสุขภาพของบริษัทการจัดให้มีการเผยแพร่ความรู้หรือข้อมูลข่าวสารในรูปแบบต่างๆ การจัดกิจกรรมรณรงค์ การแจกเอกสารเผยแพร่ความรู้ การจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ หรือเสียงตามสาย ฯลฯ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยกำหนดให้มีพื้นที่เฉพาะสูบบุหรี่ให้แก่พนักงาน และจัดกิจกรรมปฐมนิเทศพนักงานใหม่ ให้ทราบถึงนโยบายของโรงงานและนโยบายสร้างเสริมสุขภาพ</li> <li>โครงการจัดกิจกรรมปฐมนิเทศพนักงานใหม่ ให้ทราบถึงนโยบายของโรงงานและนโยบายสร้างเสริมสุขภาพ</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 87ข</li> <li>รูปที่ 122 พื้นที่สูบบุหรี่</li> <li>ภาคผนวก 87ข</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>(16) พยาบาลประจำโรงงาน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>มีการสนับสนุนพนักงานให้ลด ละเลิก ห่างไกลจากปัจจัยเสี่ยง เช่น มีกิจกรรมสนับสนุนให้พนักงานที่ติดบุหรี่เลิกสูบบุหรี่ มีกิจกรรมสนับสนุนให้พนักงานหลีกเลี่ยงอาหารที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพส่งเสริมการออกกำลังกาย ฯลฯ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดกิจกรรมปฐมนิเทศพนักงานใหม่ ให้ทราบถึงนโยบายของโรงงานและนโยบายสร้างเสริมสุขภาพ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 87ข</li> <li>- ภาคผนวก 114ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ วางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข</li> <li>- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใน พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายใน พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายใน พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการแจ้งจำนวนช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานในพื้นที่ให้กับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีเทพได้รับทราบตามมาตรการกำหนด</li> <li>- โครงการมีงบประมาณเพื่อสนับสนุนในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในการสาธารณสุข และพร้อมให้การสนับสนุนกรณีที่มีการร้องขอเข้ามา</li> <li>- โครงการสนับสนุนการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สำหรับในปี 2565 ได้เข้าร่วมกับสาธารณสุขอำเภอศรีเทพออกตรวจเยี่ยมผู้ป่วยเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 104ข</li> <li>- ภาคผนวก 35ข</li> <li>- รูปที่ 123 การจัดกิจกรรม หน่วยแพทย์เคลื่อนที่</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน</li> <li>- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี</li> <li>- จัดกิจกรรมออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลระดับอำเภอ เพื่อบริการด้านสุขภาพเกษตรกร โดยเน้นให้ความรู้ด้านสุขภาพ ชาวไร่อ้อยต้องดูแลสุขภาพตัวเองได้ โดยจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ของโครงการทำการตรวจรักษาโรคตามอาการเบื้องต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใน พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายใน พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายใน พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการยินดีสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน กรณีที่มีการร้องขอการสนับสนุน</li> <li>- โครงการยินดีสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ กรณีที่มีการร้องขอการสนับสนุน</li> <li>- โครงการดำเนินการจัดกิจกรรมด้านสุขภาพโดยการออกเยี่ยมผู้ป่วยในชุมชนพร้อมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วย สำหรับในปี 2565 ได้เข้าร่วมกับโรงพยาบาลศรีเทพออกตรวจเยี่ยมผู้ป่วยเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- ภาคผนวก 35ข</li> <li>- รูปที่ 123 การจัดกิจกรรม หน่วยแพทย์เคลื่อนที่</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>10.3 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</b> <b>(1) แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น</li> </ul> <b>(2) ฝุ่นละออง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น</li> <li>- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบพร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน</li> <li>- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการให้ความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน โดยทำการฉีดพ่นสารเคมีควบคุมสัตว์พาหะนำโรค</li> <li>- โครงการสนับสนุนการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โดยได้เข้าร่วมกับโรงพยาบาลศรีเทพออกตรวจเยี่ยมผู้ป่วยเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- โครงการมีการเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>- โครงการสนับสนุน อบต. ศรีเทพ ในการจัดหา น้ำสะอาดให้กับชุมชน สำหรับกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นในชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 124 การฉีดพ่นทำลายพาหะนำโรค</li> <li>- รูปที่ 123 การจัดกิจกรรม หน่วยแพทย์เคลื่อนที่</li> <li>- ภาพผนวก 48ข</li> <li>- รูปที่ 125 การจัดหา น้ำสะอาดให้แก่ชุมชน</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>(3) กลิ่นรบกวน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล</li> <li>- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>- โครงการมีความยินดีสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ กรณีมีการร้องขอการสนับสนุน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 48ข</li> <li>-</li> </ul>
<b>(4) เสียงดัง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รมรณคให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ขับขี่รถ ชะลอความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 43 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <b>(5) อุบัติเหตุในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริมของโครงการประสานงานกับเกษตรกรทำการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุ จากการจราจรของพนักงาน และรถบรรทุกอ้อยจากรัศมี 100 กิโลเมตร ตลอดฤดูกาลเก็บเกี่ยว</li> <li>- ให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริมของโครงการประสานงานกับเกษตรกรทำการบันทึกข้อมูล สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ และมีสาเหตุของอุบัติเหตุ จากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและตัดอ้อยของเกษตรกร ตลอดฤดูกาลเก็บเกี่ยว</li> <li>- จัดให้มีการอบรมให้รู้จักเครื่องมือ เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยของเกษตรกร ตลอดจนวิธีใช้งานอย่างละเอียดและถูกต้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่รัศมี 100 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในรัศมี 100 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบมีการเกิดอุบัติเหตุจำนวน 8 ครั้ง</li> <li>- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่ามีการเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 11 ครั้ง</li> <li>- โครงการจัดให้ฝ่ายอ้อยอบรมให้ความรู้เกษตรกร ในการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยอย่างถูกต้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 105ข</li> <li>- ภาคผนวก 106ข</li> <li>- ภาคผนวก 7ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ถึงอันตรายที่อาจเกิดจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยที่ผิดวิธี</li> <li>- เกษตรกรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกลทางการเกษตรต้องมีสภาพร่างกายที่พร้อมและตรวจสอบเครื่องจักรกลหรือรถตัดอ้อยก่อนปฏิบัติงานด้วยความไม่ประมาท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้ฝ่ายอ้อยอบรมให้ความรู้เกษตรกรในการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยอย่างถูกต้อง</li> <li>- โครงการจัดให้ฝ่ายอ้อยอบรมให้ความรู้เกษตรกรในการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยอย่างถูกต้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 7ข</li> <li>- ภาคผนวก 7ข</li> </ul>
<b>11. สุนทรียภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวจำนวน 164,858.81 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 6.54 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อให้เกิดความสวยงามและรักษาสมดุลทางธรรมชาติ</li> <li>- ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณรั้วรอบโครงการแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะเป็นไม้ประจำถิ่น เช่น ต้นมะขาม (ไม้ประจำจังหวัดเพชรบูรณ์) เป็นต้น และพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย เป็นต้น เพื่อทัศนียภาพที่ดีของโรงงานและเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียงลงได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวจำนวน 164,858.81 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 6.54 ตามมาตรการกำหนด</li> <li>- โครงการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณรั้วรอบโครงการและปลูกเพิ่มเติมเพื่อทัศนียภาพที่ดีของโรงงานและเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียงลงได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 126 พื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> <li>- รูปที่ 126 พื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>11. สุนทรียภาพ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ หรือน้ำโปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้วัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว</li> <li>- จัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ทำการศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในพื้นที่สีเขียวและนำมาใช้ในการควบคุมปริมาณการใช้น้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยใช้รถบรรทุกน้ำ หรือน้ำโปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว</li> <li>- โครงการจัดให้มีเรือนเพาะชำต้นไม้เพื่อดำเนินการจัดเตรียมกล้าไม้ปลูกทดแทนกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่เจริญเติบโต โดยจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินภายในพื้นที่โครงการในวันที่ 31 มีนาคม 2565 โดยผลตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 127 พนักงานรดน้ำพื้นที่สีเขียว</li> <li>- รูปที่ 132 เรือนเพาะชำต้นไม้</li> <li>- ภาคผนวก ค</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>11. สุนทรียภาพ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการศึกษาดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อให้ทราบความชื้นชลประทาน (Field Capacity) จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent Wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) และความชื้นจุดวิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่สีเขียวเพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณและความถี่ของการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสมให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการผลิต</li> <li>- จัดทำคันกันขนาดเล็ก (Curb) รอบแปลงปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อป้องกันการไหลล้นออกสู่พื้นที่ข้างเคียงให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินภายในพื้นที่โครงการในวันที่ 31 มีนาคม 2565 โดยผลตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> <li>- โครงการมีการจัดทำคันกันรอบแปลงปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพผนวก ค</li> <li>- รูปที่ 128 คันกันรอบแปลงปลูกต้นไม้</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>11. สุนทรียภาพ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำคู่มือปริมาณการใช้น้ำเพื่อการรดน้ำต้นไม้ที่เหมาะสมกับความชื้นชลประทาน (Field Capacity) จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent Wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) ความชื้นจุดวิกฤต (Critical Point) ของดิน ค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ของดินให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการผลิต โดยปรับปรุงคู่มือให้เหมาะสมกับการดำเนินการปัจจุบันอยู่เสมอ</li> <li>- ติดตั้งเครื่องมือ Tensiometer เพื่อให้ทราบร้อยละของความชื้นที่เป็นประโยชน์ในดินขณะนั้น สำหรับประเมินความชื้นในดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำคู่มือการใช้น้ำเพื่อการรดน้ำต้นไม้ที่เหมาะสมกับความชื้น</li> <li>- โครงการมีการติดตั้งเครื่อง Tensiometer เพื่อให้ทราบร้อยละของความชื้นที่เป็นประโยชน์ในดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 107ข</li> <li>- รูปที่ 129 การติดตั้งเครื่อง Tensiometer วัดความชื้นในดิน</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>11. สุนทรียภาพ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจวัดอัตราการซึมของดิน โดยใช้เครื่องมือทรงกระบอกหรือเครื่องมือที่เหมาะสมเพื่อวัดอัตราการซึมของดิน โดยทำการตรวจวัดอัตราการซึมทุก 5 ปี หรือกรณีมีการปรับถมพื้นที่หรือเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของพื้นที่สีเขียว เพื่อให้ทราบอัตราการซึมของดินว่าสามารถรองรับน้ำได้ลึกเท่าใด และเพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนดอัตราการให้น้ำต่อชั่วโมงได้อย่างเหมาะสม ซึ่งเป็นการป้องกันการผลิต Run off</li> <li>- มาตรการป้องกัน เมื่อมีความจำเป็นต้องใช้น้ำทิ้งหลังบำบัดแล้วรดต้นไม้ จึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมโลหะหนักในดินดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* สุ่มตัวอย่างน้ำทิ้งมาวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงและเทียบกับค่ามาตรฐาน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดอัตราการซึมของดินภายในพื้นที่โครงการ เพื่อวัดอัตราการซึมของดิน</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 116ข</li> <li>- ภาคผนวก ค</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>11. สุนทรียภาพ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ทำการวิจัยปริมาณการใช้ปูนแคลเซียมคาร์บอเนตที่เหมาะสม ในการตกตะกอน โลหะหนักในน้ำทิ้งสุดท้าย เพื่อลดปริมาณธาตุเหล่านี้น้ำทิ้ง</li> <li>* หากปริมาณโลหะหนักต่างๆ ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ใช้ปูนเพื่อปรับพีเอชของน้ำทิ้งให้สูงขึ้นเพื่อตกตะกอนโลหะหนัก ตามแบบแผนที่ได้จากการวิจัย</li> <li>- มาตรการแก้ไข หากพบว่าการใช้ น้ำทิ้งสุดท้ายอย่างต่อเนื่อง มีการสะสมโลหะหนักในดินสูงขึ้นอย่างเด่นชัด ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* สุ่มตัวอย่างดินในพื้นที่สีเขียวมาวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงและเทียบกับค่ามาตรฐาน</li> <li>* ทำการวิจัยปริมาณการใช้ปูนแคลเซียมคาร์บอเนตที่เหมาะสม ในการยกระดับพีเอชของดินให้สูงขึ้นเป็น 7.0-7.5 เพื่อให้โลหะหนักในดินตกตะกอน และวิจัยหาอัตราที่เหมาะสมสำหรับการใส่กากตะกอนหม้อกรอง เข้าร่วมกับปูนแคลเซียมคาร์บอเนตในการยกระดับพีเอชของดินให้สูงขึ้นเป็น 7.0-7.5</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินภายในพื้นที่โครงการโดยมีความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2565</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>11. สุนทรียภาพ (ต่อ)</b> * หากปริมาณโลหะหนักต่างๆ ในดินเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ใช้ถ้าและปูนแคลเซียมคาร์บอเนตในการปรับพีเอชของดินให้สูงขึ้นเพื่อให้โลหะหนักในดินตกตะกอนตามแบบแผนที่ได้จากการวิจัย - วัด pH ของดินในพื้นที่ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบทุกปี หากพบว่า pH ของดินลดลงตั้งแต่ 1 หน่วย หรือ pH ลดลงถึง 5.5 ถือว่าเป็นกรณีที่ต้องแก้ไข - ใส่ปูนตามความต้องการปูนของดิน (lime requirement) เมื่อพบว่าดินมี pH ต่ำกว่า 5.5 เพื่อยกระดับ pH ให้ได้ 6.5 ซึ่งเป็นค่าที่เหมาะสมสำหรับพืชและจุลินทรีย์ดิน เนื่องจากธาตุอาหารต่างๆ ในดินเป็นประโยชน์ต่อพืชและจุลินทรีย์ดินได้ดี	- พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินภายในพื้นที่โครงการโดยมีความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2565 - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินภายในพื้นที่โครงการโดยมีความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2565	-	- ภาคผนวก ค  - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>11. สุนทรียภาพ (ต่อ)</b> - หากพบว่า pH ของดินลดลงตั้งแต่ 1 หน่วย หรือ pH ลดลงถึง 5.5 ถือว่าเป็นกรณีที่ต้องแก้ไขโดยใส่ปูนตามความต้องการปูนของดิน (lime requirement) เพื่อยกระดับ pH ให้ได้ 6.5 ซึ่งเป็นค่าที่เหมาะสมสำหรับพืชและจุลินทรีย์ดินเนื่องจากธาตุอาหารต่างๆ ในดินเป็นประโยชน์ต่อพืชและจุลินทรีย์ดินได้ดี และลดสภาพความเป็นพิษของโลหะหนักใช้ปูนตามความต้องการปูนของดินช่วยเพิ่มแคลเซียมและแมกนีเซียมเพิ่มความเป็นประโยชน์ของฟอสฟอรัสในดิน และลดสภาพกรดและสภาพดินของอะลูมิเนียมและแมงกานีส	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินภายในพื้นที่โครงการโดยมีความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2565	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>12. การส่งเสริมการปลูกอ้อย</b> - ก่อนการส่งเสริมการปลูกอ้อยเพิ่มเติมจากที่มีอยู่ในปัจจุบันต้องลงพื้นที่ในการสำรวจสภาพภูมิประเทศเพื่อพิจารณาความเหมาะสมและความเสี่ยงของผลกระทบเนื่องจากการปลูกอ้อย โดยหลักการส่งเสริมการปลูกอ้อยประการที่สำคัญประการหนึ่งคือ หากมีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 200 เมตร และหากมีความลาดชันน้อยกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร รวมทั้งห้ามใช้กากตะกอนหมักกรองและเถาที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ	- พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ	- กรณีการส่งเสริมการปลูกอ้อยเพิ่มเติมจะสำรวจสภาพภูมิประเทศเพื่อพิจารณาความเหมาะสมและความเสี่ยงของผลกระทบเนื่องจากการปลูกอ้อย ความลาดชันของพื้นที่ ทิศทางไหลของน้ำ และระยะห่างจากแหล่งน้ำ รวมทั้งห้ามใช้กากตะกอนหมักกรองและเถาที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>12. การส่งเสริมการปลูกอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการป้องกันการบุกรุกป่าเพื่อปลูกอ้อย <ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการต้องส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น หากเป็นพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน ทางโครงการต้องไม่ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในแปลงที่ดินแปลงนั้น</li> <li>* โครงการไม่มีนโยบายส่งเสริมและรับซื้ออ้อยที่ปลูกในพื้นที่ไม่มีเอกสารอย่างถูกต้องตามกฎหมายและไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจชุมชน ป่าชุมชน พื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์ หรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า รวมถึงไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ไปตัดต้นไม้ทำลายป่าเพื่อปลูกอ้อย หากมีเกษตรกรต้องการปลูกอ้อยทางโครงการต้องมีการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ดินก่อน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการป้องกันการบุกรุกป่าเพื่อปลูกอ้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการต้องส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</li> <li>* โครงการไม่มีนโยบายส่งเสริมและรับซื้ออ้อยที่ปลูกในพื้นที่ไม่มีเอกสารอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> </ul> </li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>12. การส่งเสริมการปลูกอ้อย (ต่อ)</b> * เมื่อทราบความต้องการของเกษตรกร ทางโครงการต้องมีการเก็บข้อมูลก่อน โดยฝ่ายส่งเสริมชาวไร่เข้าตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิ์ที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และทำการสำรวจแปลงอ้อยด้วย GPS เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง โดยพื้นที่ที่เป็นป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ อุทยานแห่งชาติ ป่าเศรษฐกิจชุมชน และพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน ทางโครงการต้องไม่ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในแปลงที่ดินแปลงนั้น - ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการปลูกอ้อยและตามความสมัครใจของเกษตรกร และยอมรับความเสี่ยงในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตหากมีอ้อยไม่เพียงพอต่อการหีบอ้อยในแต่ละฤดูกาล	- พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ	* โครงการไม่มีนโยบายส่งเสริมและรับซื้ออ้อยที่ปลูกในพื้นที่ไม่มีเอกสารอย่างถูกต้องตามกฎหมาย  - โครงการดำเนินการส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการปลูกอ้อยและตามความสมัครใจของเกษตรกร	-  -	-  - ภาคผนวก 7ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>12. การส่งเสริมการปลูกอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของไร่อ้อยส่งเสริมในด้านเทคโนโลยี ที่ช่วยในการเพิ่มผลผลิตและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ต้องขยายพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- มาตรการลดการใช้สารเคมีและยาฆ่าแมลงและการให้ความรู้เกษตรกรชาวไร่อ้อย <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการตกค้าง เป็นต้น</li> <li>* ส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และวิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย</li> <li>* สนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่สำหรับการปลูกอ้อยของโครงการ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ในการทำเกษตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ไร่อ้อย ส่งเสริม ของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ไร่อ้อย ส่งเสริม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการอบรม และเพิ่มองค์ความรู้ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของชาวไร่อ้อย</li> <li>- มาตรการลดการใช้สารเคมีและยาฆ่าแมลงและการให้ความรู้เกษตรกรชาวไร่อ้อย <ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการจัดให้มีการอบรม และเพิ่มองค์ความรู้ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของชาวไร่อ้อย</li> <li>* โครงการมีการส่งเสริมให้ใช้หลักเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย</li> <li>* โครงการมีความยินดีให้การสนับสนุนเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์และจังหวัดใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ในการทำเกษตรกรรมที่มีการร้องขอการสนับสนุน</li> </ul> </li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 7ข</li> <li>- ภาคผนวก 7ข</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>12. การส่งเสริมการปลูกอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* แนะนำแนวทางและวิธีการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยด้วยการเน้นการส่งเสริมการใช้วัสดุปรับปรุงดินเพื่อช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ รวมถึงการให้ความรู้เรื่อง การปลูกอ้อยที่ถูกต้องและเหมาะสมจนถึงการเก็บเกี่ยวเข้าโรงงาน</li> <li>* สนับสนุนด้านองค์ความรู้ในทุกด้าน โดยต้องประสานงานกับกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของโครงการทุกคน กลุ่มผู้นำ กลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยหรือเกษตรกรทุกคนที่สนใจการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าว รวมถึงการสนับสนุนได้จากโครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวลภาคตะกอนหมักกรองของโครงการให้กับเกษตรกรโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพื่อนำไปใช้ผลิตปุ๋ยหมักจากหญ้า กากตะกอนหมักกรองและมูลไก่ ซึ่งเป็นการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพคุณภาพสูงอีกชนิดหนึ่งที่กรมพัฒนาที่ดินแนะนำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการจัดให้มีการอบรม และเพิ่มองค์ความรู้ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของชาวไร่อ้อย</li> <li>* โครงการจัดให้มีการอบรม และเพิ่มองค์ความรู้ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของชาวไร่อ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 7ข</li> <li>- ภาคผนวก 7ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>12. การส่งเสริมการปลูกอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* รณรงค์เพื่อลดการใช้สารเคมีในการกำจัดวัชพืช เพื่อให้สอดคล้องกับรูปแบบวัฒนธรรม สังคม ของคนในท้องถิ่น</li> <li>* ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยและกำจัดวัชพืชโดยใช้วิธีเขตกรรม</li> <li>* ลดการใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายพร้อมทั้งแนะนำให้ชาวไร่เลิกใช้สารเคมีในไร่อ้อย เช่น พาราควอต คลอร์ไพริฟอส และไกลโฟเสท</li> <li>* จัดอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยในเรื่องการยศาสตร์ พฤติกรรมขณะใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การใช้สารเคมีอย่างปลอดภัยเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ</li> <li>* อบรมให้ความรู้การเลือกซื้อสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีฉลากบนภาชนะบรรจุประกอบด้วยชื่อสารเคมี ปริมาณที่ผสม คำอธิบาย วิธีใช้เท่านั้น</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการจัดให้มีการอบรม และเพิ่มองค์ความรู้ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของชาวไร่อ้อย</li> <li>* โครงการจัดให้มีการอบรม และเพิ่มองค์ความรู้ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของชาวไร่อ้อย</li> <li>* โครงการจัดให้มีการอบรม และเพิ่มองค์ความรู้ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของชาวไร่อ้อย</li> <li>* โครงการจัดให้มีการอบรม และเพิ่มองค์ความรู้ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของชาวไร่อ้อย</li> <li>* โครงการจัดให้มีการอบรม และเพิ่มองค์ความรู้ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของชาวไร่อ้อย</li> </ul>	- - - - -	- ภาคผนวก 7ข - ภาคผนวก 7ข - ภาคผนวก 7ข - ภาคผนวก 7ข - ภาคผนวก 7ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>12. การส่งเสริมการปลูกอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมไร่อ้อยอบรมให้ความรู้เรื่องการปลูกอ้อยอย่างถูกวิธี เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตในการทำไร่อ้อย</li> <li>* จัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้และการป้องกันตนเองจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช รวมทั้งมีการสร้างความตระหนักให้เกษตรกรใส่ใจต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</li> <li>* ดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง บริเวณพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด ค่า แอมโมเนีย -ไนโตรเจน (<math>\text{NH}_3\text{-N}</math>) ไนเตรท-ไนโตรเจน (<math>\text{NO}_3\text{-N}</math>) และสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total organochlorine Pesticides)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการจัดให้มีการอบรม และเพิ่มองค์ความรู้ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของชาวไร่อ้อย</li> <li>* โครงการจัดให้มีการอบรม และเพิ่มองค์ความรู้ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของชาวไร่อ้อย</li> <li>* โครงการจะดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย โดยดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2565</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 7ข</li> <li>- ภาคผนวก 7ข</li> <li>- ภาคผนวก 108ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>12. การส่งเสริมการปลูกอ้อย (ต่อ)</b> * ดำเนินการสุมเก็บตัวอย่างดินอย่างน้อย 5 ตัวอย่าง ในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดค่าอะทราซีน (Atrazine และ 2,4-ดี (2,4-D)		- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย โดยมีความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2565	-	- ภาคผนวก 109ข

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านทั่วไป



รูปที่ 1 การประชาสัมพันธ์โครงการ



รูปที่ 2 พื้นที่คัดแยกขยะรีไซเคิล

### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ



รูปที่ 3 การรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 4 นโยบายการรับซื้ออ้อยสด



รูปที่ 5 ป้ายรณรงค์การตัดอ้อยสด



รูปที่ 6 การขนส่งอ้อยให้กับโรงไฟฟ้า



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 7 การขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ  
โดยการใช้รถอีแต๊ก



รูปที่ 8 การทำความสะอาดล้อรถบรรทุก  
ก่อนออกจากไร่



รูปที่ 9 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกอ้อย  
ไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปที่ 10 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ  
บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 11 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ  
ลานจอดรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 12 ต้นไม้บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 13 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก  
ก่อนเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 14 อาคารจัดเก็บปูนขาวแบบไซโล



รูปที่ 15 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด



รูปที่ 16 พนักงานทำความสะอาด  
บริเวณสายพานลำเลียง



รูปที่ 17 ป้ายเตือนบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย



รูปที่ 18 การฉีดพรมน้ำรอบกองเก็บกากอ้อย

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 19 ระบบรวบรวมน้ำชะลานกองกากอ้อย



รูปที่ 20 ตาข่ายรอบลานกองเก็บกากอ้อย



รูปที่ 21 ต้นไม้รอบลานกองกากอ้อย



รูปที่ 22 พนักงานทำความสะอาด  
พื้นลานกองเก็บกากอ้อย



รูปที่ 23 ถุงลม (Wind Sock)  
บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย



รูปที่ 24 ติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจาย  
ช่วงโปรยกากอ้อย



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 25 รางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย



รูปที่ 26 ลานกองเก็บกากอ้อย



รูปที่ 27 อะไหล่สำหรับ  
ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



รูปที่ 28 ลานกองกากตะกอนหม้อไอน้ำ  
และลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต



รูปที่ 29 ถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองกากตะกอนหม้อไอน้ำ

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 30 การก่อสร้างติดตั้งเสาสำหรับติดตั้งแนวตาข่ายรอบลานกองกากตะกอนฯ



รูปที่ 31 ต้นไม้รอบลานกองกากตะกอน



รูปที่ 32 การฉีดพรมน้ำฝิวหน้ากากตะกอน

รูปที่ 33 ระบบรวบรวมน้ำชะลานกองกากตะกอน



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 34 ลานกองเถ้า



รูปที่ 35 ถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองเถ้า



รูปที่ 36 การก่อสร้างติดตั้งเสาสำหรับติดตั้งแนวตาข่ายรอบลานเถ้า



รูปที่ 37 ต้นไม้มอบรอบลานกองเถ้า



รูปที่ 38 การฉีดพรมน้ำฝอยหน้ากองเถ้า

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 39 รางระบายน้ำรอบลานกองเถ้า



รูปที่ 40 การปิดคลุมท้ายรถบรรทุก



รูปที่ 41 พื้นที่ซึ่งน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 42 รถบรรทุกกากตะกอน และเถ้า



รูปที่ 43 ป้ายจำกัดความเร็วรถ  
ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 44 รถฉีดพรมน้ำตามเส้นทางการลำเลียงกากตะกอนและเถ้า



รูปที่ 45 การจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE

รูปที่ 46 พนักงานสวมใส่ PPE



รูปที่ 47 การลงพื้นที่ตรวจสอบการนำกากตะกอนไปใช้ประโยชน์

รูปที่ 48 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝั่ง

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 49 ต้นไม้รอบคันบ่อบำบัด



รูปที่ 50 การขุดลอกรางระบายน้ำรอบลานกองกากตะกอนฯ

### มาตรการด้านน้ำใช้



รูปที่ 51 บ่อหมุนน้ำฝน

รูปที่ 52 บ่อน้ำดิบของโครงการ



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านน้ำใช้ (ต่อ)



รูปที่ 53 บ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท



รูปที่ 54 การปลูกหญ้าแฝก และพืชคลุม  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท



รูปที่ 55 การติดตั้งตะแกรงตาข่าย  
ปลายท่อสูบน้ำแม่น้ำป่าสัก



รูปที่ 56 ป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำดิบแม่น้ำป่าสัก

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพน้ำ	
	
รูปที่ 57 การติดตั้งเครื่องเติมอากาศ บริเวณห้วยเหียงหลง	รูปที่ 58 ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณอาคารสำนักงาน
	
รูปที่ 59 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	รูปที่ 60 ห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับเกษตรกร
	
รูปที่ 61 ป่อกักตะกอน บริเวณลานกองกากตะกอน	รูปที่ 62 รางระบายน้ำเสีย



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)



รูปที่ 63 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 64 การกำจัดวัชพืชคันบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 65 การขุดลอกตะกอนระบบบำบัด

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)



รูปที่ 66 เครื่องสูบน้ำตะกอนเหลว  
จากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 67 รถบรรทุกกากตะกอนระบบบำบัด



รูปที่ 68 บ่อสังเกตการณ์

### มาตรการด้านเสียง



รูปที่ 69 การปิดครอบเครื่องจักร



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการด้านการคมนาคม	
	
รูปที่ 70 ถนนเส้นทางลำเลียงอ้อย	รูปที่ 71 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกโครงการ
	
รูปที่ 72 เจ้าหน้าที่ให้สัญญาณมือเส้นทางลำเลียงอ้อย	รูปที่ 73 พื้นที่จอดรถของโครงการ
	
รูปที่ 74 การฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ	รูปที่ 75 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสูงของรถบรรทุกอ้อย

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านการคมนาคม (ต่อ)



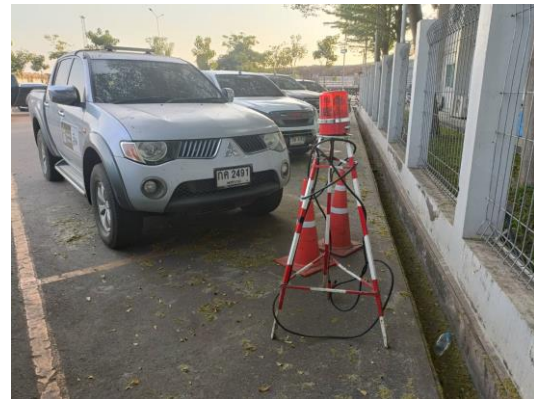
รูปที่ 76 คานควบคุมความสูงของอ้อย



รูปที่ 77 รถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 78 การติดธงแดงท้ายรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 79 รถบริการฉุกเฉิน



รูปที่ 80 ลานจอดรถบรรทุกอ้อย



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านการคมนาคม (ต่อ)



รูปที่ 81 ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้าออก-โครงการ

รูปที่ 82 สัญญาณเตือนบริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 83 ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 84 ป้ายสัญญาณจราจร  
บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 85 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์

รูปที่ 86 เจ้าหน้าที่เก็บเศษอ้อยที่ร่วงหล่น

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านการคมนาคม (ต่อ)



รูปที่ 87 รถเก็บเศษอ้อย

รูปที่ 88 การติดป้ายช่องทางการติดต่อ  
โครงการกรณีเกิดเหตุ



รูปที่ 89 รถบรรทุกที่มีการติดชื่อโครงการ



รูปที่ 90 รถขนส่งสารเคมีติดป้าย  
ชื่อบริษัทเจ้าของรถ

รูปที่ 91 ศูนย์ประสานงาน และเรื่องร้องเรียน  
จากการขนส่งของโครงการ



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านการจัดการกากของเสีย



รูปที่ 92 ถังขยะแยกประเภท



รูปที่ 93 ถังโมลาส



รูปที่ 94 เชื้อนครกัรโตรอบถังโมลาส



รูปที่ 95 อาคารผลิตของโครงการ



รูปที่ 96 อาคารผลิตน้ำของโครงการ



รูปที่ 97 อาคารจัดเก็บกากของเสีย



### รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

#### มาตรการด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)

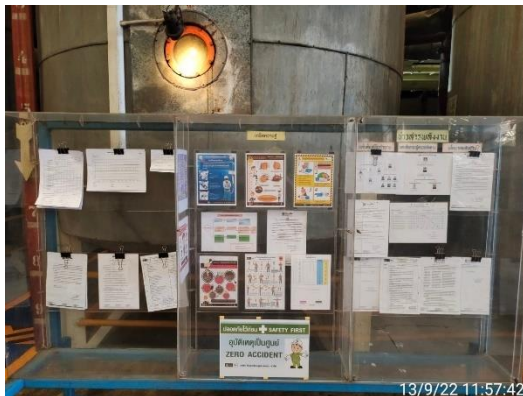


รูปที่ 98 เครื่องปั๊มกากน้ำตาล



รูปที่ 99 พัดลมระบายความร้อน  
บริเวณถังเก็บกากน้ำตาล

#### มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม



รูปที่ 100 การติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารการ  
ดำเนินงานของโครงการ



รูปที่ 101 การฉีดพรมน้ำถนนภายในชุมชน

#### มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปที่ 102 ระบบรับอัคคีภัยของโครงการ



รูปที่ 103 ถังดับเพลิง

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

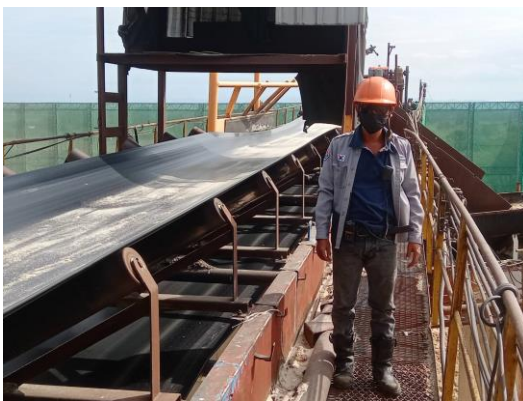
### มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 104 สัญญาณเตือนภัยของโครงการ



รูปที่ 105 ห้องพยาบาล



รูปที่ 106 พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียง

รูปที่ 107 พนักงานสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีดัด



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 108 โปสเตอร์ความปลอดภัย



รูปที่ 109 ห้องควบคุม (Control Room)



รูปที่ 110 ห้องพักพนักงาน



รูปที่ 111 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง



รูปที่ 112 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย  
บริเวณลานกองกากอ้อย



รูปที่ 113 หัวฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองกากอ้อย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 114 คั่นกัน (Bund wall)  
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี



รูปที่ 115 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี



รูปที่ 116 ภาชนะรองรับบรรจุสารเคมี



รูปที่ 117 ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี



รูปที่ 118 รถฉุกเฉิน



รูปที่ 119 รถดับเพลิง



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 120 การประชาสัมพันธ์  
การตรวจสอบสุขภาพประจำปี



รูปที่ 121 บอร์ดประชาสัมพันธ์นโยบาย  
ของโครงการ



รูปที่ 122 พื้นที่สูบบุหรี่



รูปที่ 123 การจัดกิจกรรม  
หน่วยแพทย์เคลื่อนที่



รูปที่ 124 การฉีดพ่นทำลายพาหะนำโรค



รูปที่ 125 การจัดหาหน้ากากอนามัยให้แกชุมชน



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านสุนทรียภาพ



รูปที่ 126 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 127 พนักงานรดน้ำพื้นที่สีเขียว



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการด้านสุนทรียภาพ (ต่อ)



รูปที่ 128 คั่นกันรอบแปลงปลูกต้นไม้



รูปที่ 129 การติดตั้งเครื่อง Tensiometer วัดความชื้นของดิน



รูปที่ 130 การติดตั้งมิเตอร์ตรวจสอบปริมาณน้ำเสีย

รูปที่ 131 การขยายถนนเส้นทางลำเลียงอ้อย



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านสุนทรียภาพ (ต่อ)



รูปที่ 132 เรือนเพาะชำต้นไม้