

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงานและการดำเนินการแก้ไข ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/6274 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2562 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

##### 1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

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

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

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/6274 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2562 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. น้ำใช้
4. คุณภาพน้ำ
5. เสียง
6. การคมนาคม
7. การจัดการกากของเสีย
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
10. มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ)
11. มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร
12. อาชีวอนามัยและสุขภาพ
13. พื้นที่สีเขียว

**ตารางที่ 2.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป</b> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/6274 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2562	-	- ภาคผนวก 1ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) ไม่พบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นและทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำส่งหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ ทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด หากโครงการพบผลการตรวจวัดมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนด โครงการจะทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาดังกล่าวให้ครบถ้วน	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการจากโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่เนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้หลังจากโครงการได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ เพื่อเสนอให้หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน รายงานฉบับล่าสุดคือเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานครั้งที่ 2/2566 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<p><b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b></p> <p>- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดได้ในรายงานงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบตามหนังสือ เลขที่ ทส 1010.3/6274 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2562 ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) หากมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใดๆ จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการให้ถูกต้องขั้นตอนของกฎหมาย	-	- ภาคผนวก 1ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งยินดีเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการผ่านการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 โดยดำเนินการครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2566 ครั้งที่ 2 วันที่ 8 สิงหาคม 2566 และครั้งที่ 3 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการหากพบข้อร้องเรียนทางโครงการเร่งดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหาตามขั้นตอนและทำข้อตกลงร่วมกับผู้ที่ได้รับผลกระทบในแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	-	- ภาคผนวก 3ข
- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ ได้แก่ ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ รวมทั้งมลพิษทางอากาศ รวมทั้งผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษน้ำ และมลพิษอากาศที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่อก 0313/025 ลงวันที่ 3 มกราคม 2566		- ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การนำน้ำทิ้งกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่, โมลาสส่งให้โรงงานเอทานอล เพื่อผลิตเอทานอล, กากอ้อยส่งให้โรงงานผลิตไฟฟ้าและกากหม้อกรอง ส่งให้ชาวไร่อ้อยนำไปผลิตปุ๋ยต่อไป	-	-
- การรับแรงงานต่างด้าวต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) หากโครงการมีความประสงค์จะรับแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงาน โดยพิจารณารับแรงงานต่างด้าวที่มีการขึ้นทะเบียนประวัติตามกฎหมาย	-	-
- ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใดๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะ หากจะดำเนินการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างใดๆ จะขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและให้มีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ตามข้อกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - โครงการต้องทำการกันพื้นที่ทางสาธารณะประโยชน์ไว้โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณะประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม และติดป้ายแสดงบริเวณพื้นที่สาธารณะให้เห็นชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการติดตั้งป้ายแสดงบริเวณพื้นที่สาธารณะที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณะในทุกทิศทางเพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้	-	- รูปที่ 1 ป้ายแสดงพื้นที่สาธารณะ
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2560 และที่ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงในอนาคต	- พื้นที่โครงการ	- โครงการถือปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงที่ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2560 ซึ่งเป็นกฎหมายฉบับล่าสุด	-	-
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย</b> - กำหนดเป้าหมายในการเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน ไม่น้อยกว่า 50% ในปี 2562/2563 และตั้งแต่ปี 2565/2566 เป็นต้นไป ต้องมีอ้อยสดเข้าสู่โรงงานไม่น้อยกว่า 65% หรือดำเนินการตามที่กฎหมายล่าสุดกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- เป้าหมายฤดูหีบอ้อยปี 2565/2566 โครงการกำหนดให้มีการเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงานต้องมากกว่า 65% ซึ่งปัจจุบันในฤดูหีบอ้อยปี 2565/2566 มีอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน 39.01 %	-	- ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่เนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> - จัดทำสรุปปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ ฤดูกาลผลิต ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการได้จัดทำสรุปปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ ในแต่ละฤดูกาลผลิต ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในฤดูหีบอ้อยปี 2565/2566 มีปริมาณอ้อยสด 1,122,057.55 ตัน อ้อยไฟไหม้ 717,682.66 ตัน	-	- ภาคผนวก 5ข
- ทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกรที่เป็นคู่สัญญาของโครงการและเกษตรกรนอกคู่สัญญา โดยไม่สนับสนุนเกษตรกรปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ชัดเจนหรือไม่ใช่เจ้าของที่ดินหรือไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดินในการปลูกอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- เป็นข้อกำหนดของโครงการฝ่ายส่งเสริมชาวไร่อ้อยเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกรที่เป็นคู่สัญญาและเกษตรกรนอกคู่สัญญา โดยจะไม่สนับสนุนเกษตรกรปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดิน หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดินและไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดินในการปลูกอ้อย	-	-
- ไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจชุมชนและอุทยานแห่งชาติ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ฝ่ายส่งเสริมชาวไร่อ้อยลงพื้นที่เพื่อเข้าตรวจสอบพื้นที่การปลูกอ้อยตามข้อกำหนดของโครงการแจ้งต่อชาวไร่อ้อยคู่สัญญาให้รับทราบทางโครงการจะไม่รับอ้อยที่ปลูกในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจชุมชนและอุทยานแห่งชาติ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> - จัดประชุมชี้แจงไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานตัดอ้อย เกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสด ให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพ สิ่งแวดล้อมในชุมชนและผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณี เผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- ฝ่ายส่งเสริมชาวไร่อ้อยของโครงการชี้แจงข้อมูลต่อชาวไร่อ้อย คู่สัญญา แรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับใน กรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพ สิ่งแวดล้อมในชุมชนและผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อย ส่งเข้าสู่โรงงานโดยฝ่ายส่งเสริมชาวไร่อ้อยจะแจ้งรายละเอียด ให้ทราบก่อนเปิดฤดูหีบอ้อยเพื่อแจ้งให้ทราบถึงข้อกำหนด และรายละเอียดต่างๆ	-	- ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> - ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งน้ำหนักและความหวานเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ฝ่ายส่งเสริมชาวไร่อ้อยของโครงการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อย วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีรวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ให้กับชาวไร่อ้อย เกี่ยวกับมาตรการรับอ้อยสดโดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา	-	- ภาคผนวก 6ข
- นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาใบอ้อย ด้วยการตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการนำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยรณรงค์รับซื้ออ้อยสด ลดการเผาใบอ้อย ด้วยการตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ ซึ่งกำหนดรับซื้ออ้อยสดตันละ 1,080 บาท และอ้อยไฟไหม้ตันละ 1,050 บาทในฤดูหีบอ้อยปี 2565/2566 และใน ฤดูหีบอ้อย ปี 2566/2567 จะรายงานฯ ให้ทราบในฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> - กำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามระเบียบของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงานการตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการกำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้ ในฤดูหีบอ้อยปี 2565/2566 กำหนดรับซื้ออ้อยสดตันละ 1,080 บาท และอ้อยไฟไหม้ตันละ 1,050 บาท และแจ้งชาวไร่อ้อยให้ปฏิบัติตามระเบียบของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงานการตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อยและชี้แจงถึงโทษตามกฎหมาย	-	- ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> - ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่น้ำตาลว่าอ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยตันละ 30 บาท และปรับเปลี่ยนอัตราตัดเงินอ้อยไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานตามระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย แล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด และจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสด เพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประกาศกำหนด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสด เพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประกาศกำหนด ซึ่งฝ่ายส่งเสริมชาวไร่อ้อยของโครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่อ้อยรับทราบเกี่ยวกับการถูกหักเงินในกรณีอ้อยเผา หรืออ้อยไฟไหม้ และปรับเปลี่ยนอัตราตัดเงินอ้อยไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานตามระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย และนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด	-	- ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> - รมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยเก็บเกี่ยว อ้อยด้วยวิธีการเผาไร่อ้อย ก่อนตัดส่งเข้าโครงการ ซึ่งอาจ เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 220 วรรค แรก ผู้ใดกระทำให้เกิดเพลิงไหม้แก่วัตถุใดๆ แม้เป็นของ ตนเอง จนน่าจะเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่นหรือทรัพย์สินของ ผู้อื่นต้องระวางจำคุกไม่เกินเจ็ดปี และปรับไม่เกินหนึ่งหมื่น สี่พันบาทและมาตรา 25 วรรคสี่แห่งพระราชบัญญัติการ สาธารณสุข พ.ศ. 2535 การกระทำใดๆ อันเป็นเหตุให้เกิด กลิ่น แสง รั่วสีย เสียง ความร้อน สิ่งมีพิษ ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง เขม่า เถ้า หรือกรณีอื่นใด จนเป็นเหตุให้เสื่อม หรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- ฝ่ายส่งเสริมชาวไร่อ้อยของโครงการมีการรณรงค์และ ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยเก็บเกี่ยวอ้อย ด้วยวิธีการเผาไร่อ้อย ก่อนตัดส่งเข้าโครงการ ซึ่งจะมี การชี้แจงความผิดตามประมวลกฎหมายอาญาและ ทำการแจ้งโทษตามกฎหมายกำหนด เพื่อให้ชาวไร่อ้อย รับผิดชอบต่อข้อมูลและตระหนักถึงโทษผลกระทบที่ ตามมาจากการเผาอ้อย	-	- ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> - จัดทำโครงการเผาระวังการเผาอ้อยและดับไฟไหม้อ้อย กำหนดจุดเสี่ยงและวันระยะการปลูกขอบแปลง เพื่อ หากเกิดกรณีไฟไหม้จะได้เป็นแนวกันไฟ	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- ฝ่ายส่งเสริมชาวไร่ของโครงการลงพื้นที่ตรวจสอบและทำการ ชี้แจงให้ชาวไร่อ้อยทราบเกี่ยวกับการเผาระวังการเผาอ้อย และดับไฟไหม้อ้อย รวมทั้งกำหนดจุดเสี่ยงและวันระยะการ ปลูกขอบแปลง หากเกิดกรณีไฟไหม้จะได้เป็นแนวกันไฟ	-	- ภาคผนวก 6ข
- ส่งเสริมการเตรียมแปลงปลูกอ้อยเพื่อให้สะดวกในการ ใช้เครื่องจักรกลลดปัญหาด้านการขาดแคลนแรงงาน รองรับการใช้รถตัดอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- ฝ่ายส่งเสริมชาวไร่อ้อยได้จัดโครงการส่งเสริมการเตรียม แปลงปลูกอ้อยเพื่อความสะดวกในการใช้เครื่องจักรกล และ ลดปัญหาด้านการขาดแคลนแรงงาน ซึ่งโครงการจัดเตรียม รถตัดอ้อยเพิ่มเติมในทุกปีเพื่อสนับสนุนชาวไร่อ้อยที่สนใจเก็บ เกี่ยวอ้อยโดยรถตัดอ้อย	-	- ภาคผนวก 6ข
- ส่งเสริมให้เกษตรกรที่จะปลูกอ้อยในพื้นที่ใหม่หรือรื้อต่อ เพื่อปลูกอ้อยใหม่ทำร่องให้กว้างอย่างน้อย 1.5 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดอ้อยเพื่อหลีกเลี่ยง ปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูตัดอ้อยและ ส่งเสริมการใช้เครื่องสางใบอ้อยเพื่อให้แรงงานคนมี ความสะดวกในการตัดอ้อยสด	- พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- ฝ่ายส่งเสริมชาวไร่อ้อยของโครงการให้เกษตรกรที่ปลูกอ้อย ในพื้นที่ใหม่หรือรื้อต่อ เมื่อปลูกอ้อยใหม่ต้องทำร่องให้กว้าง อย่างน้อย 1.5 เมตร เพื่อความสะดวกในการใช้รถตัดอ้อย เพื่อเก็บเกี่ยวและส่งเสริมการใช้เครื่องสางใบอ้อย เพื่อให้ แรงงานคนมีความสะดวกในการตัดอ้อยสด	-	- ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่เนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> - ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ที่มีความพร้อม จัดตั้งกลุ่มตัดโดยใช้รถตัดหรือคนตัด เพื่อบริหารกันเองภายในกลุ่ม โดยโครงการให้การสนับสนุนด้านเงินลงทุนสำหรับเกษตรกรที่สนใจและมีความพร้อมด้านการบริหารจัดการ	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- เกษตรกรจัดตั้งกลุ่มตัดอ้อยโดยใช้รถตัดหรือใช้แรงงานคนตัดซึ่งชาวไร่อ้อยจะพิจารณาความเหมาะสมกันเองภายในกลุ่ม โดยฝ่ายส่งเสริมชาวไร่อ้อยของโครงการจะสนับสนุนด้านเงินลงทุนสำหรับเกษตรกรที่สนใจและมีความพร้อมด้านการบริหารจัดการตัดอ้อยโดยใช้รถตัด	-	- ภาคผนวก 6ข
- จัดตั้งกลุ่มภายในชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้อ้อยโดยทางโครงการให้การสนับสนุนในการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพของการจัดการ	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการจัดตั้งกลุ่มภายในชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้อ้อยโดยทางโครงการให้การสนับสนุนในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีประสิทธิภาพ	-	-
- จัดหาพันธุ์อ้อยที่มีลำต้นตั้งตรง ไม่ล้มหรือเลี้ยวก่อนเก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันปัญหาแรงงานปฏิเสธการตัดอ้อยสด	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ฝ่ายส่งเสริมชาวไร่อ้อยของโครงการมีการให้ความรู้และจัดหาพันธุ์อ้อยที่มีลำต้นตั้งตรง ไม่ล้มหรือเลี้ยวก่อนเก็บเกี่ยวให้กับชาวไร่อ้อยคู่สัญญา เพื่อป้องกันปัญหาแรงงานปฏิเสธการตัดอ้อยสด	-	- ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่เนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> - ชาวไร่รายเล็กส่งเสริมให้ใช้แรงงานในครัวเรือน ตัดอ้อยสด ส่งผ่านสถานีขนถ่าย ชาวไร่รายเล็กที่ปลูกอ้อยไม่มาก สามารถใช้แรงงานภายในครัวเรือนตัดอ้อยสด และขนส่ง อ้อยโดยใช้สาลี่ลากรถไถนาเดินตามหรือถ้าเกษตรกรมี รถบรรทุกขนาดเล็ก เช่น อีแต็ก อีแต้น สามารถใช้บรรทุก อ้อยมาส่งที่สถานีขนถ่ายที่ตั้งขึ้นเพื่อเป็นจุดรวบรวมอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- โครงการกำหนดให้ชาวไร่รายเล็กที่ปลูกอ้อยปริมาณน้อย สามารถใช้แรงงานภายในครัวเรือนตัดอ้อยสด และขนส่ง อ้อยโดยใช้สาลี่ลากรถไถนาหรือถ้าเกษตรกรมีรถบรรทุก ขนาดเล็ก เช่น อีแต็ก อีแต้น สามารถใช้บรรทุกอ้อยมาส่ง ที่สถานีขนถ่ายที่ตั้งขึ้นเพื่อเป็นจุดรวบรวมอ้อย	-	-
- จัดตั้งกลุ่มตัดอ้อยสด เพื่อเป็นแรงงานในการตัดอ้อยสด ร่วมกันของชาวไร่การรวมกลุ่มเกษตรกรที่ตัดอ้อยสดด้วยกัน เป็นกลุ่ม เสมือนการลงแขกในการตัดอ้อย โดยใช้แรงงาน ของตนเอง รถบรรทุกของตนเองที่มี มาช่วยเหลือกัน หมุนเวียนกันภายในกลุ่ม เพื่อลดความเคลื่อนย้ายแรงงาน และเพื่อสร้างงานตลอดฤดูกาลหีบอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- โครงการจัดตั้งกลุ่มตัดอ้อยสดโดยเป็นการรวมกลุ่ม เกษตรกรที่ตัดอ้อยสด โดยใช้แรงงานของตนเอง รถบรรทุกของตนเองที่มีมาช่วยเหลือหมุนเวียนภายใน กลุ่ม เพื่อลดความเคลื่อนย้ายแรงงานและเพื่อสร้างงาน ตลอดฤดูกาลหีบอ้อย	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> - ให้ความรู้สำหรับอ้อยตัดมากกว่าอ้อยไฟไหม้เพื่อให้อ้อยสดได้ลงเร็วกว่าและเกษตรกรที่ส่งอ้อยสดคุณภาพดีจะได้เงินจากส่วนที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว และอ้อยที่มีกาบใบไม่เกินต้นละหนึ่งร้อยยี่สิบบาทตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับเงินที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว และอ้อยที่มีกาบใบ พ.ศ. 2559	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการจ้างให้ชาวไร่อ้อยทราบถึงข้อกำหนดการให้คิวสำหรับอ้อยสดได้ลงเร็วกว่าอ้อยไฟไหม้ และราคาสูงกว่าไม่ถูกหักราคาซึ่งยึดปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายฯ พ.ศ. 2559	-	- ภาคผนวก 6ข
- สร้างแรงจูงใจ โดยมีการให้รางวัลเป็นเครื่องจักรกลการเกษตรและอุปกรณ์ต่อพ่วงกับเกษตรกรที่ส่งอ้อยสดเข้าสู่โครงการ	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการมีการสร้างแรงจูงใจให้กับชาวไร่โดยมีการให้รางวัลเป็นเครื่องจักรกลการเกษตรและอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับเกษตรกรที่ส่งอ้อยสดเข้าสู่โครงการ	-	- ภาคผนวก 6ข
- ประชาสัมพันธ์และให้การส่งเสริมการซื้อเครื่องจักรกลเกษตรตามโครงการสินเชื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยครบวงจร	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการซื้อเครื่องจักรกลให้เกษตรกรตามโครงการสินเชื่อเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยครบวงจร	-	- ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> - ร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในการพัฒนารถตัดอ้อยต้นแบบ และสนับสนุนให้เกษตรกรนำรถตัดอ้อยดังกล่าวไปใช้ เพื่อลดการเผาอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการยืมดีให้ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในการพัฒนารถตัดอ้อยต้นแบบและสนับสนุนให้เกษตรกรนำรถตัดอ้อยดังกล่าวไปใช้ เพื่อลดการเผาอ้อย	-	-
- ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนหรือมีสินเชื่อให้กับชาวไร่อ้อยคู่สัญญา เพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	-	- ภาคผนวก 6ข
- สร้างแรงจูงใจในเชิงการแข่งขัน ศูนย์ส่งเสริมการปลูกอ้อยได้บริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพจะมีรางวัล ความสำเร็จของการทำงาน เพื่อสร้างแรงจูงใจในการทำงานและถือเป็นความสำเร็จของทั้งศูนย์ส่งเสริมปลูกอ้อยและเกษตรกรของศูนย์ส่งเสริมนั้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการมีศูนย์ส่งเสริมการปลูกอ้อยโดยบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพจะมีรางวัลผลความสำเร็จของการทำงาน เพื่อสร้างแรงจูงใจในการทำงานและถือเป็นความสำเร็จของทั้งศูนย์ส่งเสริมปลูกอ้อยและเกษตรกรของศูนย์ส่งเสริมนั้น	-	- ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> - กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้ณรงค์ให้ชาวไร่มีการสาบอ้อยแห้ง เพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการรณรงค์ให้ชาวไร่สาบอ้อยแห้งในพื้นที่ที่รถตัดอ้อยเข้าไม่ได้ เพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น	-	- ภาคผนวก 6ข
- รณรงค์และสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรไม่เผาอ้อย โดยนำใบอ้อยที่เหลือจากการใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินส่งจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง ก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งลดปริมาณการเผาอ้อย และสร้างมูลค่าเพิ่มของไร่อ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการรณรงค์และสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกร เพื่อไม่ให้เกษตรกรเผาอ้อย โดยรับซื้อใบอ้อยที่เหลือจากการใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินส่งจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงต่อไป	-	- ภาคผนวก 6ข
- ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยคลุกใบอ้อยลงในดินเพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงปลูกอ้อยได้ต่อไป	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยคลุกใบอ้อยลงในดินเพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงปลูกอ้อยได้ต่อไป	-	- ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> - ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ติดประกาศการเผาอ้อย มีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุม เพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาด และงดการเผาอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการแจ้งรายละเอียดต่างๆ ให้ชาวไร่อ้อยได้รับทราบและปฏิบัติตาม รวมทั้งประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ติดป้ายประกาศเกี่ยวกับความผิดและบทลงโทษ กรณีเผาอ้อยตามกฎหมาย พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาด และงดการเผาอ้อย	-	- รูปที่ 2 ป้ายรณรงค์รับอ้อยสด งดการเผาอ้อย - ภาพผนวก 6ข
- ก่อนส่งเสริมการปลูกอ้อยเพิ่มเติมต้องลงพื้นที่ในการสำรวจสภาพภูมิประเทศ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมและความเสี่ยงของผลกระทบเนื่องจากปลูกอ้อย โดยหลักการส่งเสริมการปลูกอ้อยประการที่สำคัญประการหนึ่งคือ ความลาดชันของพื้นที่ หากมากกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 200 เมตร และหากน้อยกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร รวมทั้งห้ามใช้กากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและเถ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวลที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วไปเพื่อเป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการมีฝ่ายส่งเสริมการปลูกอ้อยลงพื้นที่ในการสำรวจสภาพพื้นที่ของชาวไร่อ้อยก่อนรับเป็นคู่สัญญากับโรงงานฯ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมและความเสี่ยงของผลกระทบเนื่องจากปลูกอ้อย	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)</b> - จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต เป็นต้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ฝ่ายส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการจัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 6ข
- ส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการส่งเสริมใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธีเพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย	-	- ภาคผนวก 6ข
<b>2.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย</b> - เคาะทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร้อ้อยเพื่อลดผลกระทบ เนื่องจากเศษดินติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อความชื้นลดลง	- พื้นที่ไร้อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- โครงการแจ้งผู้ขับขีรถบรรทุกอ้อยให้เคาะทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร้อ้อยเพื่อลดผลกระทบฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย จากเศษดินที่ติดมากับล้อรถ	-	- ภาคผนวก 7ข
- รณรงค์ให้ชาวไร้อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	- พื้นที่ไร้อ้อย	- โครงการส่งเสริมการใช้เครื่องสางใบอ้อยและรณรงค์ให้ชาวไร้อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่ง	-	- ภาคผนวก 7ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)</b> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อยทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการและรถเปล่าที่มีการลำเลียงอ้อยออกจากรถบรรทุกอ้อยแล้ว โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่	- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- โครงการจ้างให้ชาวไร่อ้อยทราบถึงข้อปฏิบัติตามกฎหมายด้านจราจรและมีป้ายจำกัดความเร็วเส้นทางขนส่ง รวมทั้งกำชับรถบรรทุกอ้อยไม่ให้ขับเกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อยทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการและรถเปล่าที่มีการลำเลียงอ้อยออกจากรถบรรทุกอ้อยแล้ว โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบให้เป็นไปตามกฎหมาย	-	- รูปที่ 3 ป้ายจำกัดความเร็ว - ภาพผนวก 7ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่เนนการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.3 การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล</b> - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียง	- โครงการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	-	- รูปที่ 4 ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย
- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อยที่อาจจะตกหล่นอยู่ที่พื้นที่ทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียง	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อยที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ระบบสายพานลำเลียงตลอดทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)หรือวันละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยเพื่อป้องกันการสะสมและลดการฟุ้งกระจายของกากอ้อย	-	- รูปที่ 5 พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดกากอ้อยฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.3 การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล (ต่อ)</b> - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียง	- โครงการมีพนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	-	-
- ทำความสะอาดโดยการกวาดกากอ้อยที่ตกหล่นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมของกากอ้อยดังกล่าวและเกิดการฟุ้งกระจาย	- ระบบสายพานลำเลียง	- โครงการมีพนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดกากอ้อยที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ระบบสายพานลำเลียงตลอดทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือวันละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย เพื่อป้องกันการสะสมของกากอ้อยและเกิดการฟุ้งกระจาย	-	- รูปที่ 5 พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดกากอ้อยฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.4 ควันจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอตรถบรรทุกอ้อย</b> - ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานรวมทั้งเพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอตรถบรรทุกอ้อย	- ลานจอตรถบรรทุกอ้อย	- เป็นข้อกำหนดของโครงการโดยโครงการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้เกษตรกรทำการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานเพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอตรถบรรทุกอ้อย	-	-
- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอตรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- ลานจอตรถบรรทุกอ้อย	- โครงการมีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอตรถบรรทุกอ้อยตลอดอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) หรือวันละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ	-	- รูปที่ 6 การฉีดพรมน้ำ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอตรถอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	- ลานจอตรถบรรทุกอ้อย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอตรถอ้อย และมีการสื่อสารผ่านไลน์กลุ่ม หากพบว่าฝุ่นละอองเกิดขึ้นจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอตรถอ้อยทันที เพื่อลดผลกระทบดังกล่าว	-	- ภาพผนวก 8ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.4 ควันจกรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจกรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)</b> - ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูง เช่น ต้นสน ประติพัทธ์ จำนวน 1 แถว บริเวณกันโดยรอบลานจกรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) และปลุกต้นไม้ประตูดันพุงและต้นนางพญาเสือโคร่ง จำนวน 8 แถว บริเวณด้านหลังลานจกรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานจกรถบรรทุกอ้อย	- โครงการเริ่มดำเนินการปลุกต้นไม้ตามแผนงานฯ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และได้จัดเตรียมต้นไม้สำหรับปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูง เช่น ต้นสน ประติพัทธ์ ปลุกต้นไม้ประตูดันพุงและต้นนางพญาเสือโคร่ง บริเวณด้านหลังลานจกรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) โซน O ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และในปี 2566 โครงการมีแผนปลุกต้นไม้โซน Q ช่วงเดือนธันวาคม 2566	-	- รูปที่ 7 ต้นไม้บริเวณลานจกรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) - รูปที่ 8 การปลุกต้นไม้เพิ่มเติมและพื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก 9ข
- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยเดินทางเข้า-ออกโครงการ	- ลานจกรถบรรทุกอ้อย	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากรถบรรทุกอ้อย	-	- รูปที่ 9 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว</b> - จัดเก็บปูนขาวในอาคารซึ่งเป็นอาคารปิดถาวร ทั้ง 3 ด้าน และด้านหน้าติดตั้งประตุม้วนไฟฟ้า	- อาคารเก็บปูนขาว	- โครงการมีการจัดเก็บปูนขาวไว้ในอาคารซึ่งเป็นอาคารปิดมิดชิดถาวร ทั้ง 3 ด้าน และด้านหน้าติดตั้งประตุม้วนไฟฟ้า	-	- รูปที่ 10 อาคารเก็บปูนขาว
<b>2.6 มาตรการป้องกันกลิ่น</b> - ปลุกต้นไม้ทรงพุ่มและไม้ทรงสูงโดยรอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามแผนงานฯ การปลุกต้นไม้ทรงพุ่มและไม้ทรงสูงโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ใน EIA	-	- รูปที่ 8 การปลุกต้นไม้เพิ่มเติมและพื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก 9ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>มาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นรบกวนจากระบบ บำบัดน้ำเสีย</b> - ทำการผสมปูนขาวในบ่อพักน้ำเสียของโครงการเพื่อทำ การปรับสภาพค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียในกรณี มีปัญหากลิ่นเหม็น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมทำการตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากพบว่ามีกลิ่นจะทำการผสม ปูนขาวในบ่อพักน้ำเสียของโครงการเพื่อปรับสภาพค่าความ เป็นกรด-ด่างของน้ำเสียในกรณีมีปัญหากลิ่นเหม็น	-	-
- ใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective microorganisms : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับ สภาพของน้ำเสียในกรณีที่มีกลิ่นเหม็น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเติมสารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective microorganisms : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อปรับสภาพของน้ำเสียในกรณีที่มีกลิ่นเหม็น	-	-
- ปลูกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อเป็นแนว ป้องกันตามธรรมชาติและเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ ปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและ เป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ โดยรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ทางโครงการรอปรับรู่ระบบบำบัดน้ำเสียให้แล้วเสร็จจะ รีบดำเนินการปลูกต้นไม้ตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 8 การปลูก ต้นไม้เพิ่มเติมและ พื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก 9ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>มาตรการป้องกันกลิ่นจากโมลาส</b> - ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกักโมลาส โดยจัดให้มีการนำโมลาสออกจากตัวถังเก็บกักไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ	- ถังเก็บกักโมลาส	- โครงการลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกักโมลาส โดยโมลาสของโครงการจัดส่งให้บริษัท บีบีจีไอไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) นำไปผลิตเอทานอลผ่านทางระบบท่อตามที่ EIA กำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.7 พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง</b> - กำหนดให้มีความสูงของลานกองกากตะกอนหม้อกรองไม่เกิน 2 เมตร	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- โครงการกำหนดความสูงของลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ไม่เกิน 2 เมตร	-	- รูปที่ 11 ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง
- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- โครงการติดตั้งถุงลมบอกทิศทางที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง	-	- รูปที่ 12 ถุงลมที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง
- ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นประดู่ ต้นพะยุง ต้นนางพญาเสือโคร่ง หรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- โครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นประดู่ ต้นพะยุง ต้นนางพญาเสือโคร่ง หรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ บริเวณลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง โดยบริเวณลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองทางโครงการปรับปรุงพื้นที่ให้แล้วเสร็จจะรีบดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	- ภาพผนวก 9ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.7 พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง (ต่อ)</b> - ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบในกรณีที่ผิวหน้ากองกากตะกอนหม้อกรองแห้งโครงการจะมีการฉีดพรมน้ำกรณีผิวหน้ากอง วันละ 2 ครั้ง เข้า-บ่าย ระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน	-	-
- จัดให้มีรั้วดินบดอัด ขนาดกว้าง 0.3 เมตร ความลึก 0.5 เมตร โดยรอบลานกองกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อรวบรวมน้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรองส่งไปยังบ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูงของโครงการ โดยต้องมีการบำรุงรักษารั้วดินให้สามารถใช้งานได้	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- โครงการจัดทำรั้วดินบดอัด ขนาดกว้าง 0.3 เมตร ความลึก 0.5 เมตร โดยรอบลานกองกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อรวบรวมน้ำชะจากลานกองกากตะกอนหม้อกรองส่งไปยังบ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูงของโครงการ	-	- รูปที่ 11 ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.8 การขนส่งกากตะกอนหมักกรอง</b> - รถบรรทุกที่มาขอรับขนกากตะกอนหมักกรองต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุกมีกรูแฉงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับกากตะกอนหมักกรอง ณ จุดที่โครงการกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของกากตะกอนหมักกรองออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณกากตะกอนหมักกรองที่ขนออกไป	- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- โครงการมีข้อกำหนดให้เกษตรกรที่มาขอรับกากตะกอนหมักกรองต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุกมีกรูแฉงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นโดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับกากตะกอนหมักกรอง ณ จุดที่โครงการกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของกากตะกอนหมักกรองออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณกากตะกอนหมักกรองที่ขนออกไป	-	- รูปที่ 13 รถบรรทุกกากตะกอนหมักกรอง - ภาคผนวก 10ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2.9 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโรงงาน</b> - จัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการขอรับกากตะกอนหม้อกรองของสมาชิก โดยมีรายละเอียดดังนี้ * เกษตรกรสมาชิกยื่นความจำนงในการขอรับกากตะกอนหม้อกรองที่แผนกยานยนต์ * ทำการชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่เครื่องชั่งก่อนเข้าไปรับกากตะกอนหม้อกรองจากนั้นทำการชั่งน้ำหนักบรรทุกอีกครั้งหนึ่งเพื่อทราบปริมาณของกากตะกอนหม้อกรองที่ออกจากโครงการ ซึ่งต้องทำการบันทึกน้ำหนักสะสมตลอดการนำออกจากโครงการเพื่อตรวจสอบความสอดคล้องตรงกันกับที่ขออนุญาตนำออกจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- โครงการมีขั้นตอนการดำเนินการขอรับกากตะกอนหม้อกรองดังนี้ * เกษตรกรสมาชิกยื่นความจำนงในการขอรับกากตะกอนหม้อกรองที่แผนกส่งเสริมฝ่ายไร่ * มีการชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่เครื่องชั่งก่อนเข้าไปรับกากตะกอนหม้อกรอง จากนั้นทำการชั่งน้ำหนักบรรทุกและมีการจดบันทึกน้ำหนักให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- รูปที่ 13 รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง - ภาพผนวก 10ข - ภาพผนวก 11ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>2.9 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนกาก ตะกอนหม้อกรองออกนอกโรงงาน (ต่อ)</b> * รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบ อย่างมิดชิดและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออก จากโครงการเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองในระหว่างการขนส่ง โดยมีเจ้าหน้าที่ของ โครงการควบคุมกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด หากไม่ดำเนินการ ตามเงื่อนไขกำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกออกนอก โครงการโดยเด็ดขาด		* โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลกำกับความเรียบร้อย อย่างใกล้ชิด หากไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนด จะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกออกนอกโครงการโดย เด็ดขาด ซึ่งรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองทุกคัน ต้องปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดและต้องตรวจสอบความ เรียบร้อยก่อนออกจากโครงการเพื่อป้องกันการ ตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการ ขนส่ง	-	- ภาคผนวก 11ข
- ทำความสะอาดถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็น เส้นทางขนส่งกากตะกอนหม้อกรองเพื่อลดความเสี่ยงในการ เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน	- พื้นที่โครงการและ เส้นทางขนส่ง	- โครงการมีพนักงานทำความสะอาดถนน บริเวณด้านหน้า โครงการ เส้นทางขนส่งอ้อยและกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน	-	- รูปที่ 14 การทำ ความสะอาดถนน เส้นทางขนส่งฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>2.9 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขน กากตะกอนหม้อกรองออกนอกโรงงาน (ต่อ)</b> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกกากตะกอนหม้อกรองที่ขนส่งออกนอกโครงการไม่เกินที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่งโดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่	- พื้นที่โครงการและ เส้นทางการขนส่ง	- โครงการแจ้งข้อกำหนดด้านกฎหมายจราจรให้เกษตรกรทราบและถือปฏิบัติตามกฎ โดยกำหนดความเร็วของรถบรรทุกทุกกากตะกอนหม้อกรองที่ขนส่งออกนอกโครงการไม่เกินที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากการขนส่งและประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมาย	-	- รูปที่ 3 ป้ายจำกัดความเร็ว

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>3. น้ำใช้</b> - จัดให้มีบ่อน้ำดิบ ขนาดความจุรวมประมาณ 1.44 ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน โดยแต่ละบ่อมีขนาดความจุบ่อ ดังนี้ * บ่อเก็บน้ำดิบ 1 ปริมาตรความจุ 205,222.50 ลูกบาศก์เมตร * บ่อเก็บน้ำดิบ 2 ปริมาตรความจุ 276,618.75 ลูกบาศก์เมตร * บ่อเก็บน้ำดิบ 3 ปริมาตรความจุ 149,083.75 ลูกบาศก์เมตร * บ่อเก็บน้ำดิบ 4 ปริมาตรความจุ 212,610.00 ลูกบาศก์เมตร * บ่อเก็บน้ำดิบ 5 ปริมาตรความจุ 212,735.00 ลูกบาศก์เมตร * บ่อเก็บน้ำดิบ 6 ปริมาตรความจุ 159,412.50 ลูกบาศก์เมตร * บ่อเก็บน้ำดิบ 7 ปริมาตรความจุ 226,643.75 ลูกบาศก์เมตร	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- โครงการมีแผนดำเนินการขุดบ่อพักน้ำดิบทั้งหมด 7 บ่อ ขนาดความจุรวมประมาณ 1.44 ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน ตามแผนงานฯ ที่ได้แจ้งไว้ใน EIA โครงการมีบ่อเก็บน้ำดิบ 1 ความจุขนาด 205,222.50 ลบ.ม. โดยแผนงานฯ ปี 2565/2566 ดำเนินการขุดบ่อน้ำดิบ 2 ความจุ 276,618.75 ลบ.ม. ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อเดือนสิงหาคม 2566 และบ่อน้ำดิบ 3 ความจุ 149,083.75 ลบ.ม. ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อเดือนตุลาคม 2566 และบ่อน้ำดิบ 5 ความจุ 212,735.00 ลบ.ม. ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤษภาคม 2566 ที่ผ่านมาสำหรับบ่อน้ำดิบ 4, 6 และ 7 จะดำเนินการตามแผนที่กำหนดใน EIA	-	- รูปที่ 15 บ่อน้ำดิบของโครงการ - ภาคผนวก 9ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>3. น้ำใช้</b> - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี และมีการตรวจสอบสภาพโครงสร้างบ่อเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 12ข
- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบ เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพโครงสร้างบ่อเก็บน้ำดิบ ซึ่งไม่พบการพังทลายของคันดินแต่อย่างใดโดยแผนการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบ เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อซึ่งจะดำเนินการหลังการทำการปรับปรุงบ่อพักน้ำดิบ และแผนงานฯ เริ่มดำเนินการในช่วงระหว่างปี 2564-2571	-	- ภาคผนวก 12ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>3. น้ำใช้ (ต่อ)</b> - ทำการสูบน้ำดิบจากลำน้ำพองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการช่วงเดือนพฤษภาคมและเดือนกันยายนถึงเดือนมกราคม โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของเทศบาลตำบลลำน้ำพองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ในกรณีน้ำในลำน้ำพองไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนทางบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ต้องระงับการสูบน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่นหรือพิจารณาลดกำลังการผลิตให้มีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำดิบต้นทุนที่มีอยู่	- ลำน้ำพอง	- โครงการขออนุญาตทำการสูบน้ำจากลำน้ำพองแผนการสูบน้ำในช่วงเดือนมกราคม, พฤษภาคม และกันยายนถึงธันวาคมของทุกปี ส่งให้กับเทศบาลตำบลลำน้ำพองและกรณีน้ำในลำน้ำพองไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนทางบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) จะระงับการสูบน้ำจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่นหรือพิจารณาลดกำลังการผลิตให้มีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำดิบต้นทุนที่มีอยู่	-	- ภาคผนวก 13ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>3. น้ำใช้ (ต่อ)</b> -โครงการการจะหยุดสูบน้ำที่ระดับน้ำ +151.30 ม.รทก. ซึ่งสูงกว่าระดับน้ำต่ำสุด 20 เซนติเมตร โดยโครงการจะดำเนินการปรับปรุงสถานีสูบน้ำ โดยติดตั้งระดับฟุตวาล์ว (Foot Valve) อยู่ที่ระดับ +151.30 ม.รทก. พร้อมทั้งจัดทำ Box Culvert size 1000x1000x110x3000 mm.WW อยู่ ที่ระดับ +151.20 ม.รทก. โครงการต้องดำเนินการขอ อนุญาตปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงสถานีสูบน้ำกรมเจ้าท่า ภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการเรียบร้อยแล้ว	- ลำน้ำพอง	- โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว และจัดทำ Box Culvert size ตาม เกณฑ์ที่มาตรการกำหนด เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2565 โดยโครงการยึดปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ซึ่งจะหยุดสูบน้ำในลำน้ำพองที่ระดับน้ำ +151.30 ม.รทก.	-	- รูปที่ 16 สถานีสูบน้ำฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>3. น้ำใช้ (ต่อ)</b> - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากน้ำพองอย่างต่อเนื่องให้ทางโครงการดำเนินการ ดังนี้ * จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำน้ำพองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อเทศบาลตำบลลำน้ำพองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับเทศบาลตำบลลำน้ำพองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) * บริเวณบ่อสูบน้ำให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโครงการบริเวณจุดสูบน้ำ โดยให้ระบุช่วงเวลาของการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบต่อวัน และจำนวนชั่วโมงที่สูบน้ำ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนการสูบน้ำจากลำน้ำพองและยื่นขออนุญาตขอสูบน้ำจากลำน้ำพองต่อเทศบาลตำบลลำน้ำพองเป็นประจำทุกปี โดยโครงการจัดทำรายงานปริมาณการสูบน้ำสรุปเป็นรายเดือนแจ้งให้กับเทศบาลตำบลลำน้ำพองทราบ และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโครงการที่บริเวณจุดสูบน้ำ	-	- รูปที่ 16 สถานีสูบน้ำ - ภาคผนวก 13ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>3. น้ำใช้ (ต่อ)</b> - จัดทำคันป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับลำน้ำพอง โดยกำหนดให้มีความสูงของคันดิน 2 เมตร และ Soil Stability analysis มีค่า Safety factor มากกว่า 1.5	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำคันป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับลำน้ำพอง โดยดำเนินการปรับบ่อพักน้ำดิบที่มีความสูงของคันดิน 2 เมตร ให้มีรายละเอียดในการปรับปรุงบ่อพักน้ำดิบตามที่กำหนดใน EIA	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> <b>4.1 บ่อแยกน้ำมัน</b> - จัดให้มีบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) สำหรับบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน บริเวณอาคารชุดลูกหีบและอาคารรีไฟน์ของโครงการ จำนวน 4 บริเวณ ดังนี้ * พื้นที่บริเวณชุดลูกหีบ A จัดให้มีบ่อดักน้ำมัน ขนาด 24 ลูกบาศก์เมตร * พื้นที่บริเวณชุดลูกหีบ B จัดให้มีบ่อดักน้ำมัน ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร * พื้นที่บริเวณชุดลูกหีบ C จัดให้มีบ่อดักน้ำมัน ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร * พื้นที่อาคารรีไฟน์ จัดให้มีบ่อดักน้ำมัน ขนาด 32 ลูกบาศก์เมตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) สำหรับบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารชุดลูกหีบ A, B และ C สำหรับบริเวณพื้นที่อาคารรีไฟน์ ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำมันแต่อย่างใด ซึ่งทางโครงการจะทำการรวบรวมน้ำฝนไปยังรางระบายน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการและส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	-	- รูปที่ 17 บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)
- น้ำฝนที่ผ่านบ่อแยกน้ำและน้ำมันแล้ว ให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมน้ำฝนที่ผ่านบ่อแยกน้ำและน้ำมันแล้วไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนและน้ำมันปนเปื้อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	-	- รูปที่ 18 บ่อหน่วงน้ำฝน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน</b> - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นเบื้องต้นก่อนให้หน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี	-	- รูปที่ 19 ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณอาคารสำนักงาน - ภาพผนวก 14ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.3 น้ำเสียจากเกษตรกรในช่วงหีบน้ำ</b> - น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่เกิดขึ้นจากเกษตรกร ขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับน้ำที่ผ่านระบบบำบัดแล้วให้ส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและทำการสุ่มตรวจวัดค่า COD มีความถี่ 2 อาทิตย์/ครั้ง กรณีน้ำทิ้งมีคุณภาพตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ต้องส่งไปยังบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดขนาด 252 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาการเก็บกักน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมของเกษตรกร ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยโครงการจะทำการสุบสิ่งปฏิกูลไปกำจัดตามความเหมาะสม ทั้งนี้ทางโครงการจึงยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการกำหนด แต่อย่างไรก็ตามระบบบำบัดน้ำเสียเดิมที่มีอยู่ยังรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้	-โครงการควรดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งความถี่ตามมาตรการกำหนด	- รูปที่ 20 ห้องน้ำ-ห้องส้วมของเกษตรกร - ภาคผนวก 14ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.3 น้ำเสียจากเกษตรกรในช่วงหีบอ้อย (ต่อ)</b> - หากผลการตรวจสอบที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้คุณภาพตามค่ามาตรฐาน ต้องส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน ปริมาตรเก็บกักน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อเก็บและนำกลับไปบำบัดใหม่ที่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีแผนดำเนินการตั้งแต่ปี 2564-2571 และไม่มีการระบายน้ำออกนอกโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด หากผลการตรวจวัดที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้คุณภาพตามค่ามาตรฐานกำหนดทางโครงการนำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง	-	- ภาคผนวก 9ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต</b> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ ขนาด 3,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต ทำการลาดพื้นบ่อบำบัดด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นและมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินและควบคุมค่าบีโอดีในน้ำเสียบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัดไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพขนาด 3,800 ลูกบาศก์เมตร/วันโดยทำการลาดพื้นบ่อบำบัดด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นและมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันปัญหาพร้อมซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน โดยโครงการดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามการออกแบบที่ EIA กำหนด ซึ่งโครงการทำการปรับปรุงระบบบำบัดเสีย ตามแผนงานฯ ดังนี้	-	- รูปที่ 21 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ ฯ - ภาคผนวก 9ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>4.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)</b> * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย จำนวน 1 บ่อ ขนาด 6,082.92 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 1.33 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ No. 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 49,175.25 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 10.78 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ No. 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 28,069.50 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 6.16 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ No. 3 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 26,463.00 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 5.80 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ No. 4 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 74,756.25 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 16.39 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ No. 5 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 73,509.75 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 16.12 วัน		* บ่อปรับสภาพน้ำเสีย จำนวน 1 บ่อ ขนาด 6,082.92 ลบ.ม. จะดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2566 * บ่อหมักไร้อากาศ No. 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 49,175.25 ลบ.ม. จะดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2566 * บ่อหมักไร้อากาศ No. 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 28,069.50 ลบ.ม. จะดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2566 * บ่อหมักไร้อากาศ No. 3 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 26,463.00 ลบ.ม. จะดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2566 * บ่อหมักไร้อากาศ No. 4 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 74,756.25 ลบ.ม. ดำเนินการแล้วเดือนมิถุนายน 2565 * บ่อหมักไร้อากาศ No. 5 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 73,509.75 ลบ.ม. มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน 2570	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)</b> * บ่อแฟคัลเททีฟ No. 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 37,668.25 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 8.26 วัน * บ่อแฟคัลเททีฟ No. 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 35,935.00 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 7.88 วัน * บ่อบ่ม จำนวน 1 บ่อ ขนาด 10,641.50 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 2.33 วัน * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ติดตั้งระบบตรวจวัดบีโอดีหรือซีโอดีแบบอัตโนมัติจำนวน 1 ถัง ขนาดความจุ 64 ลบ.ม. * บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 5,393.00 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 1.18 วัน * บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,599.00 ลบ.ม. มีระยะเวลาพักเก็บ 1.01 วัน		* บ่อแฟคัลเททีฟ No. 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 37,668.25 ลบ.ม. มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน 2570 * บ่อแฟคัลเททีฟ No. 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 35,935 ลบ.ม. มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน 2568 * บ่อบ่ม จำนวน 1 บ่อ ขนาด 10,641.50 ลบ.ม. มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน 2568 * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ติดตั้งระบบตรวจวัดบีโอดีหรือซีโอดีแบบอัตโนมัติจำนวน 1 ถัง ขนาดความจุ 64 ลบ.ม. มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน 2568 * บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 5,393 ลบ.ม. มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน 2568 * บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,599 ลบ.ม. มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน 2568	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.5 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย</b> - ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองกากอ้อย ฉีดพรมลานกองกากตะกอน หม้อกรองและฉีดพรมลานกองเถ้า (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการถือเป็นข้อปฏิบัติโดยโครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวหรือฉีดพรมลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและฉีดพรมลานกองเถ้า โดยเด็ดขาด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.5 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ต่อ)</b> - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกำหนดคุณสมบัติของ ผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียที่ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามเอกสารเลขที่ ออก 0313/025 ลงวันที่ 3 มกราคม 2566 โดยมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ จำนวน 3 ท่าน และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ จำนวน 1 ท่าน	-	- ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.5 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ต่อ)</b> - กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งแผนก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ในช่วงเดือนกันยายน 2568 ปัจจุบันหากพบว่าน้ำเสียที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานจะนำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้งในระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ ขนาด 3,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต)	-	- ภาคผนวก 9ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.5 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ต่อ)</b> - ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมอบหมายให้ทางบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025 : 2017 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งรวมถึงการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ตามความถี่ที่กำหนด	-	- ภาคผนวก ฉ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.5 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ต่อ)</b> - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยึดถือเป็นข้อกำหนดของบริษัทฯ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด	-	-
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไปใช้ในการรดพื้นที่สีเขียว ประมาณ 125,972 ลูกบาศก์เมตร/ปี ฉีดพรมลานกองกากอ้อย ประมาณ 131,259 ลูกบาศก์เมตร/ปี ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ประมาณ 10,628 ลูกบาศก์เมตร/ปี ฉีดพรมลานกองเถ้า ประมาณ 17,829 ลูกบาศก์เมตร/ปี และน้ำที่นำกลับไปเป็นน้ำต้นทุน ประมาณ 406,674 ลูกบาศก์เมตร/ปี (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไปใช้ในการรดพื้นที่สีเขียว และนำไปฉีดพรมลานกองกากตะกอน หม้อกรอง ฉีดพรมลานกองเถ้าและนำกลับไปเป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้อีกครั้ง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.5 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ต่อ)</b> - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ให้มีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และรักษาระดับของ DO ในน้ำทิ้งให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร โดยการเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าโครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานและควบคุมค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามที่ EIA กำหนด อย่างไรก็ตามโครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนงานฯ ที่กำหนดใน EIA ตั้งแต่ปี 2564-2571 และโครงการมีการรักษาระดับ DO ในน้ำทิ้งให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร โดยการติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนนำไปใช้ประโยชน์	-	- รูปที่ 22 เครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) - ภาคผนวก 9ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.6 การควบคุมกำกับและการบำรุงรักษาทั่วไป</b> - แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสีย ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนระบบระบายน้ำฝนทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นลงสู่บ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนของโครงการและกลุ่มบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- โครงการแยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสียทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ โดยไม่มีการระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนระบบระบายน้ำฝนทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นลงสู่บ่อน้ำดิบก่อนส่งไปยังบ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนของโครงการในกลุ่มบริษัทต่อไป	-	- รูปที่ 18 บ่อน้ำฝน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.6 การควบคุมกำกับและการบำรุงรักษาทั่วไป (ต่อ)</b> - การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้ชั้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้ชั้นกันซึมที่เป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) และมีแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2564-2571	-	- รูปที่ 21 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ - ภาคผนวก 9ข
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและวางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของระบบท่อและวางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานจะทำการปรับปรุงแก้ไขทันที และมีการขุดลอกทำความสะอาดระบบท่อและวางระบายน้ำเป็นประจำ	-	- รูปที่ 23 การขุดลอกทำความสะอาดระบบท่อและวางระบายน้ำ - ภาคผนวก 15ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.6 การควบคุมกำกับและการบำรุงรักษาทั่วไป (ต่อ)</b> - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีสภาพที่พร้อมใช้งาน	-	- ภาคผนวก 15ข
<b>4.7 มาตรการเทคโนโลยีสะอาด</b> - ลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาลทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการวางแผนล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	-	- ภาคผนวก 16ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>4.7 มาตรการเทคโนโลยีสะอาด (ต่อ)</b> - ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ปล่อยสู่อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเติมปูนขาวในระบบบำบัดน้ำเสียที่ปล่อยสู่อากาศและดำเนินการตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	-	-
- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อมผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและผู้ปฏิบัติงานประจำที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามเอกสารที่ ออก 0313/025 ลงวันที่ 3 มกราคม 2566 ทำหน้าที่ตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้	-	- ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.8 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ)</b> - วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบตามแผนที่กำหนด เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	-	- ภาคผนวก 16ข
- ทำการชดเชยและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- ระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย	- โครงการกำหนดให้พนักงานทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์และมีการชดเชยและทำความสะอาดตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง โดยทำการชดเชยรางระบายน้ำล่าสุดเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566	-	- รูปที่ 23 การชดเชยทำความสะอาดระบบท่อ และรางระบายน้ำ - ภาคผนวก 15ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.8 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ)</b> - ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการทำการตรวจวัดลักษณะและคุณสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว เป็นประจำทุกเดือนตามมาตรการกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3	-	-
- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	-	- ภาคผนวก 17ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.9 แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของโครงสร้างคันบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของโครงสร้างและคันบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี รวมทั้งการตรวจสอบสภาพโครงสร้างบ่อเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 15ข
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่ลำน้ำพอง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่ลำน้ำพอง ซึ่งปัจจุบันไม่มีการระบายน้ำลงสู่ลำน้ำพองแต่อย่างใด	-	-
- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน คันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ โดยจะดำเนินการหลังทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ ปัจจุบันมีการตรวจสอบสภาพคันบ่อบำบัดน้ำเสียทุกเดือนไม่พบการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 9ข - ภาคผนวก 12ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.9 แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> - ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพของขอบบ่อระบบบำบัดเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอหากพบว่ามีสภาพไม่สมบูรณ์จะทำการแก้ไขทันที	-	- ภาคผนวก 12ข
- จัดให้มีคันดิน เพื่อป้องกันน้ำท่วม ความสูง 2 เมตร ตลอดที่ดินของโครงการด้านที่ติดกับลำน้ำพอง เพื่อสามารถช่วยป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียลงสู่ลำน้ำพอง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคันดิน เพื่อป้องกันน้ำท่วม ความสูง 2 เมตร ตลอดที่ดินของโครงการด้านที่ติดกับลำน้ำพอง เพื่อช่วยป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียลงสู่ลำน้ำพอง	-	-
- ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการอุดตันของทางน้ำและกำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 15ข
- ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 12ข
- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 15ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.10 การขุดลอกตะกอนดินบ่อบำบัดน้ำเสีย</b> - ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากธงลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยึดปฏิบัติตามมาตรการกำหนด หากมีการขุดลอกตะกอน ทางโครงการได้พิจารณาทิศทางลมก่อนดำเนินการขุดลอก เพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่บริเวณท้ายลม	-	-
- ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบ่อไร้อากาศให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูงที่ปูไว้กันบ่อฉีกขาด ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- พื้นที่โครงการ	- หากโครงการทำการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบ่อไร้อากาศ จะใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ในการขุดลอกตะกอนเหลวตามขั้นตอนและรายละเอียดตามที่มาตรการกำหนด และใช้ระยะเวลาไม่เกิน 1 วัน ในแต่ละบ่อ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.10 การขุดลอกตะกอนดินบ่อบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> - ตะกอนที่ขุดลอกได้จากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรองโดยในบริเวณลานกองเก็บต้องปลูกต้นไม้ทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	- พื้นที่โครงการ	- หากโครงการดำเนินการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะนำกากตะกอนที่ขุดออกมาไปเก็บยังลานกองเป็นแนวกันชนกากตะกอนหม้อกรอง โดยมีการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ยเพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	-	- รูปที่ 11 ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง
- เลนจากการขุดลอกกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบ่อไร้อากาศให้นำไปตากแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้นซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าวทางโครงการต้องจัดให้มีคันกันและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- หากโครงการดำเนินการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะนำเลนที่ได้ไปตากยังลานกองกากตะกอนหม้อกรองที่มีคันกันและปรับความลาดเอียงให้น้ำจากเลนสามารถไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	-	- รูปที่ 11 ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.11 การจัดการน้ำเกลือ</b> - บ่อรวบรวมน้ำเกลือและบ่อดักน้ำเกลือต้องทำการลาดพื้นบ่อด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นและมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีบ่อรวบรวมน้ำเกลือและบ่อดักน้ำเกลือที่ลาดพื้นบ่อด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นและปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	-	- รูปที่ 24 บ่อน้ำเกลือและบ่อดักน้ำเกลือ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>4.11 การจัดการน้ำเกลือ (ต่อ)</b> - จัดหาแผ่น HDPE ที่มีคุณภาพสูงและมีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 20 ปี เพื่อใช้ในการบ่อรวบรวมน้ำเกลือ และบ่อดักน้ำเกลือ รวมทั้งให้ทำการตรวจสอบรอยรั่ว ของแผ่น HDPE อย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการใช้แผ่นพลาสติก HDPE ในการปูพื้นของ บ่อรวบรวมน้ำเกลือและบ่อดักเกลือ เป็น HDPE ที่มี คุณภาพสูง มีความหนา 1.5 มิลลิเมตร และมีอายุ การใช้งานไม่น้อยกว่า 20 ปี รวมทั้งทำการตรวจสอบ รอยรั่วของแผ่น HDPE อย่างสม่ำเสมอ	-	- รูปที่ 24 บ่อน้ำเกลือ และบ่อดักน้ำเกลือ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการ ใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของ ระบบท่อเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่าไม่พร้อม ในการใช้งานจะทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>4.11 การจัดการน้ำเกลือ (ต่อ)</b> - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบบำบัดน้ำเสียและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการดำเนินการตามแผนที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 15ข
- ทำการขุดลอกกากตะกอนเกลือบริเวณบ่อตากเกลือ ปีละ 1 ครั้ง และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการดำเนินการปรับปรุงบ่อน้ำเกลือแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 ซึ่งไม่มีกากตะกอนเกลือเกิดขึ้น จึงยังไม่ได้ทำการขุดลอกกากตะกอนที่บ่อเกลือแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 24 บ่อน้ำเกลือและบ่อตากน้ำเกลือ
<b>4.12 น้ำใต้ดิน</b> - จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามครอบคลุมพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลขอนแก่น (บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ จำนวน 3 บ่อ ร่วมกับบ่อสังเกตการณ์ของบริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด จำนวน 3 บ่อ) เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเพิ่มบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มขึ้นให้เหมาะสม โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินเมื่อเดือนกรกฎาคม 2563 โดยครอบคลุมพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลขอนแก่น (บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ จำนวน 3 บ่อ ร่วมกับบ่อสังเกตการณ์ของบริษัท บีบีจีโอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 บ่อ) ตามที่ EIA กำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>5. เสียง</b> - จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดหาวัสดุครอบปิดเครื่องจักรที่มีเสียงดัง รวมถึงการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรตามแผนงานฯ เพื่อลดระดับความดังของเสียง	-	- รูปที่ 25 วัสดุปิดครอบแหล่งกำเนิดเสียง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการก่อนเปิดหีบอ้อยและช่วงเปิดหีบอ้อยเป็นประจำทุกเดือน เพื่อรับทราบปัญหาและหาแนวทางแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	-	- รูปที่ 26 เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่สอบถามผลกระทบด้านเสียง - ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>5. เสียง (ต่อ)</b> - ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย โครงการมีเจ้าหน้าที่ลงชุมชนเพื่อแจ้งต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบถึงช่วงเวลาที่ทดลองเดินเครื่องจักร	-	- รูปที่ 26 เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่สอบถามผลกระทบด้านเสียง - ภาคผนวก 2ข
- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบ เนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกันโดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบอ้อยและหลังเปิดหีบอ้อยเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน	-	- รูปที่ 26 เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่สอบถามผลกระทบด้านเสียง - ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>6. การคมนาคม</b> <b>6.1 มาตรการทั่วไป</b> - ควบคุมความเร็วรถ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความเร็วบนทางหลวงตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ข้อ 2 อัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงชนบท ดังนี้ * รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง * รถยนต์ขณะที่ลากจูงรถพ่วง หรือรถสามล้อ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง * รถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 1,200 กิโลกรัม ไม่ว่าจะลากจูงรถพ่วงด้วยหรือไม่ก็ตาม หรือรถบรรทุกโดยสารให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการแจ้งข้อกำหนดด้านกฎหมายจราจรให้กับรถบรรทุกอ้อย เช่น ควบคุมความเร็วรถให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง รถยนต์ขณะที่ลากจูงรถพ่วง หรือรถสามล้อให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และรถบรรทุกที่มีน้ำหนัก รวมทั้งน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 1,200 กิโลกรัม ไม่ว่าจะลากจูงรถพ่วงด้วยหรือไม่ก็ตาม และรถบรรทุกโดยสารให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	-	- ภาคผนวก 7ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>6.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - การควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อมและลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่านให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522	- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบในการควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุกเฉพาะช่วงเวลา 09.00-15.00 น. และ 18.00-19.00 น. เท่านั้น เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วนลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อมและลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่านให้เป็นไปตามข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522	-	- ภาคผนวก 7ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>6.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายเกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายเกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุกตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	-	-
- หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	- เส้นทางลำเลียง	- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>6.2 การอบรม</b> - จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการ รวมทั้งประชาชนที่ขนถ่ายเข้ามาส่งในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออกรถ การเลี้ยวรถและการกลับรถอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการประชาสัมพันธ์แจ้งกฎระเบียบข้อบังคับด้านการขับขี่ให้กับชาวไร่้อยให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออกรถ การเลี้ยวรถและการกลับรถอย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 27 การฝึกอบรมปฐมนิเทศและเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน - ภาคผนวก 18ข
- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัยการรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่ โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดอบรมให้คำแนะนำกับพนักงานในโรงงานรวมถึงกลุ่มชาวไร่้อยถึงกฎระเบียบข้อบังคับด้านการขับขี่รวมไปถึงการอบรมปฐมนิเทศและเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมกับการฝึกอบรมการจราจร, การขับขี่ปลอดภัย เพื่อลดปัญหาสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566	-	- รูปที่ 27 การฝึกอบรมปฐมนิเทศและเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน - ภาคผนวก 7ข - ภาคผนวก 18ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>6.2 การอบรม (ต่อ)</b> - จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ รวมทั้งชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบจราจรตามกฎหมาย กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566	-	- ภาคผนวก 18ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>6.2 การอบรม (ต่อ)</b> - จัดทำข้อตกลงและฝึกอบรมทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการจราจรของรถบรรทุกอ้อยและรถบรรทุกอื่นๆ ร่วมกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยหน่วยงานอื่นที่เป็นคู่สัญญาในการบรรทุกสินค้าและสิ่งของ พนักงานในแผนกที่เกี่ยวข้องและเจ้าพนักงานราชการที่รับผิดชอบด้านการจราจรเพื่อการปฏิบัติที่ถูกต้องในการขับขี่ การเว้นระยะต่อคัน ตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง เพื่อให้มีช่องจราจร ช่องว่าง และระยะเพียงพอที่รถร่วมเส้นทางสามารถแซงได้อย่างปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการทำข้อตกลงและฝึกอบรมเพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการจราจรของรถบรรทุกอ้อยและรถบรรทุกอื่นๆ ร่วมกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยหน่วยงานอื่นที่เป็นคู่สัญญาในการบรรทุกสินค้าและสิ่งของพนักงานในแผนกที่เกี่ยวข้องและเจ้าพนักงานราชการที่รับผิดชอบด้านการจราจร เพื่อการปฏิบัติที่ถูกต้องในการขับขี่ การเว้นระยะต่อคัน ตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง เพื่อให้มีช่องจราจร ช่องว่าง และระยะเพียงพอที่รถร่วมเส้นทางสามารถแซงได้อย่างปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566	-	- ภาคผนวก 7ข - ภาคผนวก 18ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>6.3 การจัดการรถบรรทุกอ้อย</b> - จัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อ ป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอด รถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพ โดยทำการนัดหมายคิวก่อนขนส่งอ้อยมายังโรงงาน เพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอด รถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้	-	- ภาคผนวก 7ข
- ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุก อ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 607 คัน) โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่ เพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อย ออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุ ลานจอดรถเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้า โรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการ ซ่อมบำรุง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอด รถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอด รถอ้อย (ประมาณ 607 คัน) โดยประสานงานไปยังชาวไร่ เพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อย ออกจากโครงการเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอด รถเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงาน	-	- รูปที่ 28 ลานจอด รถบรรทุกอ้อย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>6.3 การจัดการรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)</b> - จัดให้มีลานจอดรถบรรทุกอ้อย 2 แห่ง ได้แก่ ลานนอกขนาดพื้นที่ 41,829 ตารางเมตร จอดรถบรรทุกได้สูงสุด 759 คัน และลานในขนาดพื้นที่ 20,000 ตารางเมตร จอดรถบรรทุกได้สูงสุด 363 คัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีลานจอดรถบรรทุกอ้อย 2 แห่ง ได้แก่ ลานนอกขนาดพื้นที่ 41,829 ตารางเมตร จอดรถบรรทุกได้สูงสุด 759 คัน และลานในขนาดพื้นที่ 20,000 ตารางเมตร จอดรถบรรทุกได้สูงสุด 363 คัน รวมทั้งหมด 1,122 คัน	-	- รูปที่ 28 ลานจอดรถบรรทุกอ้อย
- ใช้ระบบคิวตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้า เพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการได้ โดยที่เกษตรกรมาจอดรอที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการใช้ระบบคิวตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้า เพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการได้ โดยที่เกษตรกรมาจอดรอที่โครงการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>6.3 การจัดการรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)</b> - ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบมีความมั่นคง มัดแน่นหนา) เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร้อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจ้างให้ชาวไร้อ้อยทราบขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบมีความมั่นคง มัดแน่นหนา) เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร้อ้อยก่อนขึ้นถนน เพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	-	- รูปที่ 29 รถบรรทุกอ้อย - ภาคผนวก 7ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>6.3 การจัดการรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)</b> - การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นที่ยืนไม่เกิน 3.8 เมตร มีความยาวที่ยื่นออกจากตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.3 เมตร ท้ายไม่บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกันชนหน้ารถ หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้รถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการและดักเตือนไม่ให้ทำซ้ำ หากเกิน 2 ครั้ง จะตัดราคาค่าอ้อยต่อตันของรถบรรทุกคันนั้น จนกว่าจะปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำคานกันอ้อยก่อนเข้าโรงงานโดยกำหนดให้การบรรทุกอ้อยต้องมีความสูงจากพื้นที่ยืนไม่เกิน 3.8 เมตร มีความยาวที่ยื่นออกจากตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.3 เมตร ท้ายไม่บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกันชนหน้ารถ ทั้งนี้หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้รถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการและดักเตือนไม่ให้ทำซ้ำ หากเกิน 2 ครั้ง จะตัดราคาค่าอ้อยต่อตันของรถบรรทุกคันนั้น จนกว่าจะปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้	-	- รูปที่ 30 คานกำหนดความสูงรถบรรทุกอ้อยไม่เกิน 3.8 เมตร
- สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถ และผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่ง	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการแจ้งข้อกำหนดให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถ และผูกมัดให้แน่น สำหรับรถบรรทุกอ้อยที่ตัดเป็นท่อนป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่ง	-	- รูปที่ 29 รถบรรทุกอ้อย - ภาพผนวก 7ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>6.3 การจัดการรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)</b> - ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีสายรัดอ้อยเพื่อป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่น หากมีอ้อยตกหล่นบนท้องถนนหรือผิวการจราจรต้องหยุดรถและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจนและต้องแจ้งให้หัวหน้าโคเวตาหรือสมาคมชาวไร่อ้อยทราบเพื่อทำการขนย้ายออกโดยเร็ว	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการแจ้งข้อกำหนดให้ชาวไร่อ้อยทราบในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานต้องใช้สายรัดอ้อยเพื่อป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่นบนท้องถนน หากมีอ้อยตกหล่นต้องหยุดรถและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจนและต้องแจ้งให้หัวหน้าโคเวตาหรือสมาคมชาวไร่อ้อยทราบเพื่อทำการขนย้ายออกโดยเร็ว	-	- รูปที่ 29 รถบรรทุกอ้อย - ภาคผนวก 7ข
- รถบรรทุกอ้อยทุกคันให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย 1 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวันและติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อยด้านละ 3 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกนอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง ในเวลากลางคืนและจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาวขนาด 90 X 120 เซนติเมตร มีอักษรสีแดงข้อความ “รถข้า บรรทุกอ้อย” สำหรับรถบรรทุกปกติ หรือ “รถพ่วง บรรทุกอ้อย” สำหรับรถพ่วง	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการแจ้งข้อกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันให้ติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย 1 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวันและติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถ และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกนอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง ในเวลากลางคืน และจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาวขนาด 90 X 120 เซนติเมตร มีอักษรสีแดงข้อความ “รถข้า บรรทุกอ้อย” หรือ “รถพ่วง บรรทุกอ้อย”	-	- รูปที่ 29 รถบรรทุกอ้อย - ภาคผนวก 7ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>6.3 การจัดการรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)</b> - ให้นักขับรถบรรทุกอ้อยมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน ในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งซ้าย สุดและห้ามขับแซงในชุมชนหรือในที่คับขันการขับ รถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็ว ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้าย ประชาสัมพันธ์ของสมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และ มาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายไว้ตามจุด อันตราย	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและ ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงก่อนเปิดหีบโครงการแจ้งข้อกำหนดให้คนขับ รถบรรทุกอ้อยมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน ในเขตชุมชนเป็นกรณี พิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้น ไป ให้วิ่งซ้ายสุดและห้ามขับแซงในชุมชนหรือในที่ คับขันการขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้านและเขต เมืองต้องจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้งกำชับให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ของ สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของ ท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายไว้ตามจุดอันตราย	-	-
- ให้นักขับรถบรรทุกอ้อยทั้งระยะทางของรถแต่ละคันใน การวิ่งบนถนนโดยในเขตชุมชนทั้งระยะทางอย่างน้อย 100 เมตร และนอกเขตชุมชนทั้งระยะทางอย่างน้อย 150 เมตร และระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจร ติดขัด	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและ ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงก่อนเปิดหีบอ้อยโครงการแจ้งข้อกำหนด ให้คนขับรถบรรทุกอ้อยในการวิ่งบนถนนในเขต ชุมชนให้ทั้งระยะทางอย่างน้อย 100 เมตร และนอก เขตชุมชนทั้งระยะทางอย่างน้อย 150 เมตร	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>6.3 การจัดการรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)</b> - หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถชิดของทางด้านซ้ายของถนนและให้มีกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดหัวท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอดให้ผู้อื่นได้เห็นอย่างชัดเจนในระยะห่างด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งนี้ถ้าเป็นเวลากลางคืนให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงหรือวัสดุบอเกเตอนให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถจอดจนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อยเพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่เกิดกับผู้ใช้นถนนในการสัญจร	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการแจ้งข้อกำหนดในช่วงก่อนเปิดหีบอ้อย หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถชิดของทางด้านซ้ายของถนนและให้มีกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดหัวท้าย เพื่อเป็นสัญลักษณ์ว่ารถหยุดจอดให้ผู้อื่นได้เห็นอย่างชัดเจนในระยะห่างด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งนี้หากเป็นเวลากลางคืนให้ติดแผ่นสะท้อนแสงและให้มีวัสดุเตือนจนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป และห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อย เพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่เกิดกับผู้ใช้นถนนในการสัญจร	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>6.4 การจัดการอ้อยตกหล่น</b> - ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อยมีความระมัดระวัง และป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อย หล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็วโดยให้มีรถจัดเก็บหรือ ขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจ เส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อ พบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้ง จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อย ร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่ สามารถติดต่อได้	- เส้นทางลำเลียง	- โครงการแจ้งให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย ให้มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบน พื้นที่ถนน นอกจากนี้โครงการให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัด ทีมงานสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นจะรีบ ดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมแจ้งประชาสัมพันธ์ บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้แจ้งไปที่ หมายเลขโทรศัพท์ 097-306-5636, 095-661-6932 และ 088-036-0662	-	- ภาคผนวก 19ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>6.4 การจัดการอ้อยตกหล่น</b> - จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะ รายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- เส้นทางลำเลียง	- โครงการจัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	-	- ภาคผนวก 19ข
- กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะทางเข้าของโรงงาน รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รีบแจ้งสายงานจักรกลยานยนต์ของโรงงานเพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะทางเข้าของโรงงาน รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ จะเป็นผู้แจ้งสายงานจักรกลยานยนต์ของโรงงานเพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบอุบัติเหตุรถบรรทุกอ้อยร่วงหล่นในลานจอดรถอ้อยของโครงการจำนวน 10 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 19ข - ภาคผนวก 20ข - ภาคผนวก 21ข







**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>6.6 การจัดการกรณีฉุกเฉินและการจลาจลหนาแน่น (ต่อ)</b> - โรงงานผลิตน้ำตาลทรายประสานงานร่วมกับสำนักงานทางหลวงสายกระนวน-น้ำพอง เพื่อขอขยายไหล่ทางหลวงหมายเลข 2039 สายกระนวน-น้ำพอง บริเวณหน้าบ้านพักพนักงานของโรงงานจนถึงทางเข้าโรงงาน ให้แล้วเสร็จตามระเบียบการพิจารณาและแจ้งให้ชุมชนรับทราบเมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว	- บริเวณถนนหน้าโรงงาน	- โรงงานผลิตน้ำตาลทรายประสานงานกับสำนักงานทางหลวงสายกระนวน-น้ำพอง เพื่อขอขยายไหล่ทางหลวงหมายเลข 2039 สายกระนวน-น้ำพอง บริเวณหน้าบ้านพักพนักงานของโรงงานจนถึงทางเข้า-ออกโรงงาน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>6.7 การจัดการกรณีเครื่องจักรโรงงานขัดข้อง</b> - กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิตให้ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบและชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิตให้ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบและชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>6.8 การจัดการด้านการจราจรหน้าโรงงาน</b> - ให้โรงงานน้ำตาลแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืนเพื่อแสดงให้ผู้ใช้งานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างการประสานงานขออนุญาตติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนจราจรบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ โดยทำหนังสือขออนุญาตไปยังหมวดทางหลวงกระนวน-น้ำพอง เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2566 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุมัติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	- รูปที่ 31 ป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางหลวงฯ - ภาคผนวก 22ข
- ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2039 ด้านหน้าโรงงาน	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการประสานงานขออนุญาตติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนจราจรบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ โดยทำหนังสือขออนุญาตไปยังหมวดทางหลวงกระนวน-น้ำพอง เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2566 ซึ่งอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุมัติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 22ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>6.8 การจัดการด้านการจราจรหน้าโรงงาน (ต่อ)</b> - กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออกมีไฟจราจรบริเวณถนนตลอดเวลา	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการติดตั้งไฟจราจรบริเวณถนนตลอดเวลา	-	- รูปที่ 32 ไฟจราจรบริเวณด้านหน้าโรงงาน
- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและลานจอดรถอ้อย	- โครงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	-	- รูปที่ 31 ป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางหลวงฯ
- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลาและคอยควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ถนน	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลาและคอยควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ถนน	-	- รูปที่ 33 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>6.8 การจัดการด้านการจราจรหน้าโรงงาน (ต่อ)</b> - จัดให้มีเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไป ได้ โดยไม่ต้องอ้อมเจ้าพนักงานจราจร หรือพนักงานเจ้าหน้าที่	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการและมีตำรวจจราจรในช่วงเช้าแสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไป ได้ โดยไม่ต้องอ้อมเจ้าพนักงานจราจร หรือพนักงานเจ้าหน้าที่	-	- รูปที่ 33 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
- จัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.8 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 ประตู บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.8 เมตร จำนวน 1 ประตู บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย	-	- รูปที่ 30 คานกำหนดความสูงรถบรรทุกอ้อยไม่เกิน 3.8 เมตร

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>6.9 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อย</b> - เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดภายในลานจอดรถเรียบร้อยแล้วต้องดับเครื่องยนต์ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เป็นข้อกำหนดในการจอดรถเมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดในลานจอดเรียบร้อยแล้วต้องดับเครื่องยนต์ทันที	-	-
- ภายหลังก่อสร้างเข้าแทนที่แล้ว ให้กลับมายังห้องซึ่งน้ำหนักเพื่อลงบันทึกน้ำหนัก ก่อนเคลื่อนย้ายรถออกนอกโครงการทันทีในเลนเส้นทางขาออก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อมีการนำอ้อยเข้าแทนที่แล้วให้กลับมายังห้องซึ่งน้ำหนักเพื่อลงบันทึกน้ำหนักก่อนเคลื่อนย้ายรถออกนอกโครงการทันทีในเลนเส้นทางขาออก	-	- รูปที่ 34 ที่ซึ่งน้ำหนักรถบรรทุกอ้อย
<b>6.10 การจัดการบริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์</b> - บริเวณจุดตัดแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกำหนดให้มีมาตรการในการควบคุมดังนี้ * ติดตั้งป้ายเตือนระวางรถทางแยกหรือติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ	- บริเวณจุดตัดแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะประโยชน์	- บริเวณจุดตัดแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนระวางรถทางแยกหรือติดตั้งสัญญาณไฟจราจรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	- รูปที่ 31 ป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางหลวงฯ - รูปที่ 32 ไฟกระพริบบริเวณด้านหน้าโรงงาน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>6.10 การจัดการบริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ (ต่อ)</b> * จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการผ่านบริเวณทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะตลอด 24 ชั่วโมง  * จัดให้มีเส้นชะลอความเร็วก่อนถึงทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ	- บริเวณจุดตัดแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะประโยชน์	* โครงการมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการผ่านบริเวณทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะตลอด 24 ชั่วโมง  * โครงการจัดให้มีเส้นชะลอความเร็วป้ายจำกัดความเร็วก่อนถึงทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ	-	- รูปที่ 33 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ  - รูปที่ 3 ป้ายจำกัดความเร็ว
<b>6.11 การฝึกซ้อมกู้ภัย</b> - ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ทางโครงการกำหนดข้อสัญญาโดยมอบหมายให้มูลนิธิกู้ภัยทางหลวงดูแลอำนวยความสะดวกด้านจราจรและให้การช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากรถบรรทุกอ้อย ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญและมีการเตรียมความพร้อมรับมือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา และโครงการประสานขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและสถานพยาบาลในท้องถิ่นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในช่วงเปิดหีบอ้อย	- ควรดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอุบัติเหตุฉุกเฉินจากรถบรรทุกอ้อยร่วมกับตำรวจ	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>6.12 การพัฒนาเส้นทางและประสานงานด้านการคมนาคม</b> - จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและ ซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้ เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนในการดำเนินการพัฒนา เส้นทางในพื้นที่และซ่อมแซมปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความ เสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับ หน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	-	- ภาคผนวก 23ข
- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณ รถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทาง หลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมี การร้องขอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการ เดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการ พัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>6.12 การพัฒนาเส้นทางและประสานงานด้านการคมนาคม (ต่อ)</b> - ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	-	- รูปที่ 26 เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่สอบถามผลกระทบด้านเสียง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>6.13 การขนส่งสารเคมี</b> <b>1) ก่อนการขนส่ง</b> - จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทาง โครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หาก ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกำหนด สามารถปฏิเสธ การรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบ ของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกำหนด โครงการจะ ปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานจำหน่ายที่ไม่ปฏิบัติ ตามกฎหมาย	-	-
- แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนด มาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจ สภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ ระบับเหตุฉุกเฉินประจำรถ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการแจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและ กำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยต้องทำ การตรวจสอบสภาพรถและอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำรถทั้ง ก่อนใช้งานและตามระยะเวลาการบำรุงรักษา	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>1) ก่อนการขนส่ง (ต่อ)</b> - การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นด้านกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการคัดเลือกบริษัทที่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายซึ่งกำหนดให้การขนส่งสารเคมีทุกคันต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	-	-
- กำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจนเพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการคัดเลือกบริษัทที่เข้ามาขนส่งสารเคมียึดปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายซึ่งกำหนดให้รถบรรทุกสารเคมีทุกคันติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจนเพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>2) ระหว่างการขนส่ง</b> - หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่นและจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ	- เส้นทางขนส่งสารเคมี	- โครงการแจ้งข้อกำหนดโดยต้องหลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมี เข้าสู่โครงการในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่นในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น. และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม.	-	-
- ห้ามจอดรถบรรทุกในบริเวณเขตชุมชนหรือกีดขวางการจราจร	- เส้นทางขนส่งสารเคมี	- โครงการแจ้งข้อกำหนดโดยห้ามจอดรถขนส่งสารเคมีในบริเวณเขตชุมชนหรือกีดขวางการจราจร	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>3) กรณีฉุกเฉิน</b> - หากเกิดอุบัติเหตุหรือสารเคมีหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง ให้ประสานงานแจ้งโครงการและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้	- เส้นทางขนส่งสารเคมี	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบอุบัติเหตุหรือสารเคมีหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง โครงการประสานงานหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อทำการช่วยเหลือทันที	-	-
- ใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมี	- เส้นทางขนส่งสารเคมี	- โครงการคัดเลือกบริษัทที่เข้ามาขนส่งสารเคมีจัดปฏิบัติตามกฎหมายกำหนดในการจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุประจำรถขนส่ง เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย</b> <b>7.1 การบริหารจัดการทั่วไป</b> - จัดตั้งคณะกรรมการบริหาร จัดการกากของเสียเพื่อวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสียตามประกาศโรงงานฯ ฉบับที่ 001/2565 ลงวันที่ 1 มกราคม 2565 ซึ่งมีวาระ 2 ปี เพื่อวางแผนการจัดการกากของเสีย ควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 24ข
- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) เช่น โมลาสส่งให้โรงงานเอทานอลผลิตแอลกอฮอล์, กากอ้อยส่งให้โรงไฟฟ้าเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ซึ่งสามารถดำเนินการได้อย่างเป็นรูปธรรม	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>7.1 การบริหารจัดการทั่วไป (ต่อ)</b> - จัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหม้อ กรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่การเกษตรและเผยแพร่ให้กับ เกษตรกรได้รับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่เกษตรกรรม	- โครงการมีคู่มือให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำกากตะกอน หม้อกรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่การเกษตรและ มีการเผยแพร่ข้อมูลให้กับเกษตรกรได้รับทราบ	-	- ภาคผนวก 25ข
- ในการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในพื้นที่การเกษตร จะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือ ประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามส่งออก โดยไม่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการขออนุญาตนำกากตะกอนหม้อกรอง ไปใช้ในพื้นที่การเกษตรให้เป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับ อื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามส่งออกโดยไม่ได้รับ อนุญาต	-	- ภาคผนวก 11ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>7.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป</b> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งไปกำจัดในพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครขอนแก่น ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอย เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการก่อนประสานงานกับเทศบาลตำบลลำน้ำพองเข้ามารับไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลนครขอนแก่น ส่วนกากของเสียอันตรายส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- รูปที่ 35 ถังขยะมูลฝอยภายในโครงการ - รูปที่ 36 พื้นที่เก็บกากของเสีย - ภาคผนวก 26ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม</b> - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้ * โม่ลาส จัดเก็บไว้ในถังเหล็กทรงกระบอก แยกเป็น 2 พื้นที่ คือ 1)ลานถังโม่ลาส 1 มีถังโม่ลาส จำนวน 5 ถัง ตั้งอยู่ภายในเขื่อนกันความสูง 2.5 เมตร มีความจุเขื่อนกันเท่ากับ 12,650 ลูกบาศก์เมตร และ 2)ลานถังโม่ลาส 2 มีถังโม่ลาส จำนวน 8 ถัง ตั้งอยู่ภายในเขื่อนกันความสูง 1.8 เมตร มีความจุเขื่อนกันเท่ากับ 15,624 ลูกบาศก์เมตร เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 หมวดที่ 2 ข้อ 6 (7) โม่ลาสที่เกิดขึ้นจะถูกส่งให้กับโรงงานเอทานอล เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเอทานอลหรือจำหน่ายแก่หน่วยงานอื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตโครงการดำเนินการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้ * โม่ลาส จัดเก็บไว้ในถังเหล็กทรงกระบอก แยกเป็น 2 พื้นที่ คือ 1) ลานถังโม่ลาส 1 มีจำนวน 5 ถัง 2) ลานถังโม่ลาส 2 มีจำนวน 8 ถัง โดยขนาดและความจุเป็นไปตามมาตรการกำหนดซึ่งโม่ลาสที่เกิดขึ้นจะถูกส่งให้กับโรงงานเอทานอล เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเอทานอล	-	- รูปที่ 37 ลานถังโม่ลาส 1 และ 2

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> * กากอ้อยในช่วงหีบอ้อยส่งไปยังหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่นโดยตรงด้วยระบบสายพานลำเลียงสำหรับกากอ้อยส่วนที่เหลือส่งไปยังลานกองเก็บกากอ้อยของโรงไฟฟ้าโรงงานน้ำตาลด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบเพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงและส่งให้กับบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	* กากอ้อยในช่วงหีบอ้อยส่งไปยังหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่นโดยตรง ด้วยระบบสายพานลำเลียงสำหรับกากอ้อยส่วนที่เหลือส่งไปยังลานกองเก็บกากอ้อยของโรงไฟฟ้าโรงงานน้ำตาลด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดเพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงและส่งให้กับบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	-	- รูปที่ 4 ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย
* กากตะกอนหม้อกรอง ลำเลียงไปเก็บไว้ยังลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง ก่อนให้เกษตรกรมารับที่จุดนี้เพื่อนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อยหรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) กากตะกอนหม้อกรอง เกษตรกรดำเนินการมารับเพื่อนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อย	-	- รูปที่ 11 ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง - ภาพผนวก 11ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> * เรซินเสื่อมสภาพจากกระบวนการน้ำตาล รวบรวมใส่ถัง ขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บ น้ำมันและจาระบี ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) เรซินเสื่อม สภาพจากกระบวนการน้ำตาล รวบรวมใส่กระสอบ ลูกตัน ขนาด 1,000 ลิตร ปิดปากถุงมิดชิดเก็บไว้ใน อาคารเก็บน้ำมันและจาระบี ก่อนส่งบริษัทที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด ต่อไป	-	- รูปที่ 36 พื้นที่เก็บ กากของเสีย - ภาคผนวก 26ข
* น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถัง แยกน้ำมันและน้ำมันรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝา ปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) น้ำมันหล่อลื่น ที่ใช้แล้วรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิด มิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรอส่ง ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัด	-	- รูปที่ 36 พื้นที่เก็บ กากของเสีย - ภาคผนวก 26ข
* กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคาร เก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) กระดาษกรอง ปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกาก ของเสียและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	-	- รูปที่ 36 พื้นที่เก็บ กากของเสีย - ภาคผนวก 26ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> * น้ำมันในระบบถังดักน้ำมันของน้ำเสีย รวบรวมใส่ถัง ขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกาก ของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) น้ำมันในระบบ ถังดักน้ำมันของน้ำเสียรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัด	-	- รูปที่ 36 พื้นที่เก็บ กากของเสีย - ภาคผนวก 26ข
* ถ่านกัมมันต์ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิด มิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) ถ่านกัมมันต์ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไป กำจัด	-	- รูปที่ 36 พื้นที่เก็บ กากของเสีย - ภาคผนวก 26ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> * กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย จัดเก็บไว้ลานกองเก็บกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ		* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการจัดเก็บไว้ลานกองเก็บกากตะกอนก่อนนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป	-	-
* จาระบี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด		* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) จาระบี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	-	- รูปที่ 36 พื้นที่เก็บกากของเสีย - ภาคผนวก 26ข
* เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน/จาระบี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด		* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน/จาระบี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	-	- รูปที่ 36 พื้นที่เก็บกากของเสีย - ภาคผนวก 26ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> * เศษหลอดไฟฟ้า รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝา ปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่ง ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัด		* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) หลอดไฟ รวบรวม ใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บ ไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานนำไปกำจัด	-	- รูปที่ 36 พื้นที่เก็บ กากของเสีย - ภาคผนวก 26ข
* กากตะกอนเกลือ ทำการขุดลอกปีละ 1 ครั้ง และ รวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม		* ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) ทางโครงการ ทำการก่อสร้างบ่อน้ำเกลือและบ่อดักน้ำเกลือ แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2566 จึงยังไม่มี กากตะกอนเกลือส่งไปกำจัดแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 24 บ่อเกลือ และบ่อดักน้ำเกลือ
- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสีย จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ 1) อาคารเก็บกากของเสีย และ 2) อาคารเก็บน้ำมันและ จาระบี เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไป กำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีอาคารจัดเก็บกากของเสีย จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ 1) อาคารเก็บกากของเสีย และ 2) อาคารเก็บ น้ำมันและจาระบี เพื่อใช้ในการเก็บกากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม	-	- รูปที่ 36 พื้นที่เก็บ กากของเสีย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> - การจัดการบริเวณลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง * กำหนดให้มีความสูงของลานกองกากตะกอนหม้อกรองไม่เกิน 2 เมตร * ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง * ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลัดฟันปลา เช่น ต้นประดู่ ต้นพะยุง ต้นนางพญาเสือโคร่ง หรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ * ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- บริเวณลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองกำหนดให้มีความสูงของลานกองกากตะกอนหม้อกรองไม่เกิน 2 เมตร และติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง รวมทั้งทำการปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลัดฟันปลา เช่น ต้นประดู่ ต้นพะยุง ต้นนางพญาเสือโคร่ง หรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ และโครงการมีการฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง วันละ 2 ครั้ง เช้า-บ่าย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน	-	- รูปที่ 11 ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง - รูปที่ 12 ถุงลมบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง - ภาพผนวก 11ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> - จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองในการกองเก็บให้เรียบร้อยไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งต้องปิดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาตและหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น	- พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการขนย้ายกากตะกอนหม้อกรอง	- โครงการจัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองในการกองเก็บกากตะกอนให้เรียบร้อยและไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งมีการแจ้งป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาตและหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ที่ขอกากตะกอนหม้อกรองไปใช้จากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น	-	- ภาคผนวก 10ข - ภาคผนวก 11ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> - การสุ่มเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงาน * ทำการเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองจากไซโลโดยนำภาชนะไปรองรับจากท่อปล่อยกากตะกอนหม้อกรองซึ่งทำการสุ่มเก็บตัวอย่างทุก ๆ 30 วัน แบ่งช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่นและเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อยจากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือภาชนะเก็บความเย็น) * นำตัวอย่างตามที่กล่าวข้างต้นผสมคลุกเคล้ากันหลังจากนั้นเก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่นแล้วนำตัวอย่างส่งไปวิเคราะห์ยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงาน โดยทำการเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองจากไซโล ซึ่งทำการสุ่มเก็บตัวอย่างทุก ๆ 30 วัน แบ่งช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่นและเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อย จากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น และนำตัวอย่างส่งไปวิเคราะห์ยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 มกราคม, 8 มีนาคม, 21 มีนาคม 2566 และวันที่ 12 ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 27ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> - ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกากตะกอนหม้อกรอง ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง พรอท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เดือนละ 1 ครั้ง (ในเดือนที่มีการเดินเครื่องจักร) นำส่งวิเคราะห์เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกากตะกอนหม้อกรอง เมื่อวันที่ 27 มกราคม, 8 มีนาคม, 21 มีนาคม และวันที่ 12 ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง พรอท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เดือนละ 1 ครั้ง (ในเดือนที่มีการเดินเครื่องจักร) และนำส่งวิเคราะห์องค์ประกอบเพื่อใช้ในการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 27ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กากตะกอนหม้อกรองแล้วพบว่าปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ให้หยุดการใส่กากตะกอนหม้อกรองในแปลงนั้นๆ และเผื่อไว้โดยการเก็บตัวอย่าง เพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากชาวไร่จะนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้อีกครั้งต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์	- โครงการมีการสุ่มวิเคราะห์คุณภาพดินหลังจากใส่กากตะกอนหม้อกรอง เพื่อเผื่อไว้ปริมาณโลหะหนัก ซึ่งผลการวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการไม่พบปริมาณโลหะหนักมีค่าสูงขึ้น หากพบปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดิน โครงการจะแจ้งให้เกษตรกรหยุดใส่กากตะกอนหม้อกรองสำหรับแปลงนั้นๆ ล่าสุดโครงการสุ่มตรวจวัดคุณภาพดินในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 28ข
- ในกรณีที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในการปรับสภาพดินต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรอง	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์	- โครงการได้แจ้งข้อกำหนดของการใช้กากตะกอนหม้อกรองให้กับเกษตรกรรับทราบในการนำไปใช้ในการปรับสภาพดินต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดิน เนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรอง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> - ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอทและวางแผนการใช้เถ้า เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดิน อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว และดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์	- โครงการสุ่มตรวจดินเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอทและวางแผนการใช้เถ้า เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดิน อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว และดินร่วนปนดินทราย) ก่อนนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ล่าสุดสุ่มตรวจวัดคุณภาพดินในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 28ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> - ดำเนินการตรวจวัดค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) และ ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) และค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ ในปี 2566 สุ่มตรวจวัดคุณภาพดินในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 28ข
- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว โปรท ค่าการนำไฟฟ้า และค่าทีเคเอ็น เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์	- บริเวณพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ ยังไม่พบบ่อบาดาลในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการจึงยังไม่มีกรสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานน้ำใต้ดิน ทั้งนี้หากบริเวณพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้พบบ่อน้ำใต้ดินในบริเวณดังกล่าว โครงการจะทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	-โครงการควรสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 1 ครั้ง ตาม มาตรการกำหนด	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> - จัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของกากตะกอนหม้อกรอง วิธีการใช้อัตราการใช้ อัตราและการเผ่าระวังอันตรายเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรอง วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่ากากตะกอนหม้อกรองดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้ว พบว่าองค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรองไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองและดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อาการขาดธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของการขาดธาตุอาหารแนวทางการแก้ไขปัญหา สำหรับเจ้าที่มีสภาพความเป็นด่าง ให้นำไปใช้ เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกรดเท่านั้นและจำเป็นต้องเผ่าระวังทุกปี โดยการสุ่มตรวจสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและในกรณีที่มีค่าสูงขึ้นกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของอ้อยให้หยุดการใช้กากตะกอนหม้อกรองในแปลงนั้นๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้อ้อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรรับทราบถึงวิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองที่ถูกต้อง รวมทั้งมีการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรอง พบว่า ไม่เป็นกากของเสียอันตราย และได้แนะนำการตรวจสอบความผิดปกติของอ้อย	-	- ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> - จัดฝึกอบรมชาวไร่้อยเกี่ยวกับการใช้กากตะกอนหม้อ กรองที่ถูกต้อง และข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหาร ให้กับดิน เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ฝ่ายส่งเสริมชาวไร่้อยของโครงการมีการประชาสัมพันธ์ ให้ชาวไร่้อยเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหม้อกรองที่ ถูกต้อง และข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดิน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดผ่านกลุ่มไลน์ชาวไร่้อย ซึ่งเป็นช่องทางการสื่อสารที่สะดวกและรวดเร็ว	-	- ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)</b> - การนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อยได้กำหนดมาตรการในการจัดการฝุ่นกากตะกอนหม้อกรองโดยเมื่อรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองไปถึงแปลงปลูกอ้อยให้ปรับระดับของการเทให้อยู่ใกล้กับพื้นดินและค่อยๆ เทเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจากกระบะรถบรรทุกจากนั้นทำการไถกลบพื้นที่ในแปลงปลูกอ้อย โดยห้ามกองทิ้งไว้ในแปลงปลูกอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นกากตะกอนหม้อกรอง	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์	- ในการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อย ให้ปรับระดับของการเทกากตะกอนให้อยู่ใกล้กับพื้นดินและค่อยๆ เท เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจากกระบะรถบรรทุก จากนั้นทำการไถกลบพื้นที่ในแปลงปลูกอ้อย โดยห้ามกองทิ้งไว้ในแปลงปลูกอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นกากตะกอนหม้อกรอง	-	-
- จัดทำแผ่นพับคำแนะนำการใช้กากตะกอนหม้อกรองจากโครงการและเฝ้าจากโรงไฟฟ้าในพื้นที่ไร่อ้อยและให้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผ่นพับคำแนะนำการใช้กากตะกอนหม้อกรองจากโครงการและเฝ้าจากโรงไฟฟ้าที่ให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นไร่ไร่อ้อยโครงการให้ปรับปรุงแผ่นพับเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย	-	- ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b> - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยก ระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โดยแยก ระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกันอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้น้ำฝนไหลรวมกับน้ำเสีย	-	- รูปที่ 17 บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) - รูปที่ 18 บ่อหน่วงน้ำฝน
- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการ อุดตันและต้นเขิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและขุดลอก ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ เพื่อป้องกัน การอุดตันและต้นเขิน ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566	-	- รูปที่ 23 การขุดลอกทำ ความสะอาดระบบท่อและ รางระบายน้ำ
- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ รวม 91,397.4 ลูกบาศก์เมตร/3 ชั่วโมง เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการ ใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำ ถาวรเชื่อมต่อกับบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ ขนาด ความจุ 62,455.75 ลูกบาศก์เมตร และ 132,355.8 ลูกบาศก์เมตร มีความจุรวม 195,013.75 ลูกบาศก์ เมตร และบ่อสูบน้ำฝน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ รวม 8,352 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ ไปยัง บ่อหน่วงน้ำฝนและรวบรวมเข้าสู่บ่อน้ำดิบของ โครงการ เพื่อเป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ผลิต น้ำใช้ของกลุ่มบริษัทในเครือฯ โดยสร้างระบบ รวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อหน่วงน้ำ และบ่อสูบน้ำฝน ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่าง ปรับปรุงบ่อน้ำดิบตามแผนงานฯ และบ่อหน่วงน้ำฝน คาดว่าจะแล้วเสร็จในปี 2567	-	- รูปที่ 15 บ่อน้ำดิบของ โครงการ - รูปที่ 18 บ่อหน่วงน้ำฝน - ภาพผนวก 9ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b> - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยปัจจุบันมีพนักงานในท้องถิ่นจำนวน 588 คน คิดเป็นร้อยละ 86.2 ของพนักงานทั้งหมด	-	-
- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการนำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ต่อจากช่วงการก่อสร้างและเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตามประกาศโรงงาน ฯ ฉบับที่ นพ. 005/2565 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2565 องค์ประกอบของคณะกรรมการอำนาจหน้าที่ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งและความถี่ในการประชุมเป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้มีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	-	- รูปที่ 38 การจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - ภาคผนวก 29ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้จัดการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น ประธาน (บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน))</li> <li>ผู้จัดการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น รองประธาน (บริษัท โรงไฟฟ้าขอนแก่น จำกัด)</li> <li>ผู้จัดการโรงงานเอทานอล รองประธาน (บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน))</li> <li>ผู้จัดการโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ รองประธาน และ/หรือ วัสดุปรับปรุงดิน (บริษัท เคเอสแอล กรีน แมททีเรียล ชัพพลายส์ จำกัด)</li> <li>นักวิชาการฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาล กรรมการ ขอนแก่น</li> </ul>			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงาน กรรมการ น้ำตาลขอนแก่น</li> <li>• เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า กรรมการ น้ำตาลขอนแก่น</li> <li>• เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงไฟฟ้าน้ำตาล กรรมการ ขอนแก่น</li> <li>• เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า กรรมการ น้ำตาลขอนแก่น</li> <li>• เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงาน กรรมการ เอทานอล</li> <li>• เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานเอทานอล กรรมการ</li> <li>• เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน กรรมการ เอทานอล</li> </ul>			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงานผลิต กรรมการ ปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน</li> <li>• เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานผลิตปุ๋ย กรรมการ อินทรีย์ และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน</li> <li>• เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน กรรมการ ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน</li> <li>• เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานน้ำตาล กรรมการ ขอนแก่น</li> <li>• เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน กรรมการ น้ำตาลขอนแก่น</li> </ul>			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>* อำนาจหน้าที่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ</li> <li>รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข</li> <li>ติดตามประเมินผลด้านงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำ ทุกเดือน</li> <li>จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่นโรงงาน น้ำตาลขอนแก่นและโรงงานเอทานอล</li> <li>ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ</li> <li>คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</li> </ul>			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</b> เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี <b>* ความถี่ในการประชุม</b> ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษา งานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการทบทวนและฟื้นฟูให้ความรู้ ความเข้าใจ ในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ สัมพันธ์และความรู้ใหม่รวมทั้งมีแผนพาคณะกรรมการ ไปศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษา	-	- ภาคผนวก 29ข
- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และ ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการ บริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการ ของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดย เงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีแหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์ โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของ คณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณ จากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อน หน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์ โครงการ) ในปีถัดไป	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง * องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาค ประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ * วิธีการสรรหา • กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรร หาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจาก ประชาคมหมู่บ้านคณะกรรมการหมู่บ้านหรือ คณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรม ต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการ ผู้แทนประชาชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงาน ภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วง ก่อสร้าง ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2566 ได้รับอนุมัติ ประกาศ ณ วันที่ 3 เมษายน 2566 ซึ่งอำนาจหน้าที่ของ คณะกรรมการ เพื่อสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่าง ชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงาน อื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ทำการตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วม ตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความ โปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไข ปัญหาร่วมกันในการจัดการเรื่องร้องเรียนสำหรับปี 2566 ดำเนินการประชุมครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2566 ครั้งที่ 2 วันที่ 8 สิงหาคม 2566 และครั้งที่ 3 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 30ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 หรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่นหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอเมืองหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของแต่ละบริษัท</li> </ul>			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> * โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชน โดยความเห็นชอบของที่ประชุม * อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ • กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และ กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและ แก้ไขปัญหาร่วมกัน</li> <li>รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</li> <li>ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนพืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน</li> </ul>			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<p><b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b></p> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับแต่ตั้งวันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p>			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจาก ตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่ สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็น โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทความผิดฐาน หมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> * ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมา ประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็น เร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่ง ของคณะกรรมการทั้งหมด			-	-
- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดู งานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการร่วมกับที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ให้คำแนะนำทำ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ เป็นประจำทุก 6 เดือน รวมทั้งโครงการมีแผนพา คณะกรรมการฯ ไปศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็น กรณีศึกษา	- โครงการ ควร พาคณะกรรมการฯ ไปศึกษาดูงานนอก สถานที่ตามมาตรการ กำหนด	- ภาคผนวก 30ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b>  - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการ เผ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการ จัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการ ดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ ในการดำเนินการของคณะกรรมการเผ่าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในปีถัดไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงาน ของคณะกรรมการเผ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม ข้อกำหนดใน EIA	-	-
- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้ และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถ และ วิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนใน ท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายใน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการประสานงานกับผู้ใหญ่บ้าน เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการมีการติดประกาศ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลกระจายข่าวในหมู่บ้าน และให้ ประชาชนในท้องถิ่นสามารถแสดงความคิดเห็นต่อการ ดำเนินงานของโครงการผ่านทางผู้นำชุมชนหรือติดต่อ ทางโรงงานได้โดยตรง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการแจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนนในฤดูหีบอ้อย ปี 2565/2566 เริ่มเปิดหีบในวันที่ 6 ธันวาคม 2565 และปิดหีบอ้อยในวันที่ 8 มีนาคม 2566 สำหรับฤดูหีบปี 2566/2567 เปิดหีบอ้อยในวันที่ 11 ธันวาคม 2566 ที่ผ่านมา	-	- ภาคผนวก 31ข
- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจะทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับของโครงการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การตีพิมพ์ การเปิดเวทีตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนโดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น เฟสบุ๊ก กลุ่มไลน์ แผ่นพับ จดหมายข่าว การตีพิมพ์ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโดยหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล โดยตัวแทนจากโรงงานลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนโดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b>  - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง สำหรับปี 2566 ดำเนินการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2566 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2566 และครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 30ข
- เข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์รเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ในการติดต่อประสานงานกับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการให้ข้อมูลในสิ่งที่ชุมชนมีความวิตกกังวลเพื่อให้เกิดความเข้าใจและให้คลายความวิตกของชุมชน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - พาคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการเชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ ทั้งนี้ได้มีการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและตอบข้อสงสัยที่มีความวิตกกังวล	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนตามเทศกาล ประเพณีท้องถิ่นต่างๆ อย่างต่อเนื่องตามแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ CSR เช่น การสนับสนุนน้ำดื่มสำหรับบริการประชาชนในการจัดกิจกรรมภายในชุมชน กิจกรรมทำความสะอาดชุมชนและโรงเรียนรวมทั้งถนนหน้าโรงงาน สนับสนุนแพทย์และพยาบาลในการออกตรวจสุขภาพชุมชน สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานต่างๆ ในการจัดกิจกรรม	-	- ภาคผนวก 29ข - ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่องตามแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ CSR เช่น การสนับสนุนน้ำดื่มสำหรับบริการประชาชนในการจัดกิจกรรมภายในชุมชน กิจกรรมทำความสะอาดถนนหน้าโรงงานชุมชน และโรงเรียนใกล้เคียงโครงการ สนับสนุนแพทย์และพยาบาลในการออกตรวจสุขภาพชุมชน สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานต่างๆ ในการจัดกิจกรรม	-	- ภาคผนวก 32ข
- สนับสนุนงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรม ประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะ ของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรม ประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้	-	- ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - จัดกิจกรรมปล่อยปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ ในลำน้ำพอง	- ลำน้ำพอง	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมปล่อยปลาและอนุรักษ์ ทรัพยากรชีวภาพในชุมชน โดยมีการสนับสนุนพันธุ์ปลา เพื่อปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะชุมชนบ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 1 ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2566	-	- ภาคผนวก 32ข
- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์ สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การ จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ทางโครงการจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์ สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของ โครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย โดยมี เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ต่างๆ แจกผ่านไลน์กลุ่มชาวไร่อ้อยกลุ่มผู้นำชุมชน ซึ่งเป็น ช่องทางการสื่อสารที่สะดวกและรวดเร็ว	-	- ภาคผนวก 30ข - ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดย - ให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์ - และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยคณะทำงานของโครงการเข้าพบประชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนเป็นประจำทุกปี - เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าวพร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด โดยแผนงานดังกล่าวให้รวมถึงการให้ความรู้แก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเกี่ยวกับวิธีการอย่างง่ายในการลดปริมาณเหล็กความกระด้างและปริมาณสารละลาย ทั้งหมดในน้ำบาดาลเพื่อลดผลกระทบในกรณีที่มีการนำน้ำบาดาลไปใช้เพื่อการเกษตรหรือการอุปโภค-บริโภค การให้ความรู้เกี่ยวกับการเก็บน้ำสะอาด (น้ำฝน) ไว้ใช้ในการอุปโภค-บริโภคอย่างถูกสุขลักษณะ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และมีการสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง และมีการให้ความรู้แก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกรณีที่ทำกรตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำฝน นำผลที่ได้มาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำมาให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นกรณีที่มีการนำน้ำบาดาลไปใช้เพื่อการเกษตรหรือการอุปโภค-บริโภค การให้ความรู้เกี่ยวกับการเก็บน้ำสะอาด (น้ำฝน) ไว้ใช้ในการอุปโภค-บริโภคอย่างถูกสุขลักษณะ	-	- ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชนผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง บริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการชุมชน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชนระหว่างวันที่ 9-11 สิงหาคม 2566	-	- ภาคผนวก 33ข
- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการหากพบมีเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะหาสาเหตุแนวทางวิธีการแก้ไขและบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอัน เนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการ แก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของ ปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำ ทุกเดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดทำแบบฟอร์มและขั้นตอนรับข้อร้องเรียน ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) พบข้อร้องเรียนเรื่อง ฝุ่นละอองจากกิจกรรมของโครงการ และทางโครงการ มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ทำการตรวจสอบถึงปัญหาดังกล่าว และทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและหาแนวทางแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 3ข
- ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทาง โครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทา ความเดือดร้อนตามกฎหมายเกณฑ์โครงการกำหนด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ในกรณีหากเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการ ให้ความช่วยเหลือเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายเกณฑ์ ที่โครงการกำหนด	-	-
- ส่งเสริมและ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับ ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการเข้าร่วมกิจกรรมการต่างๆ ในชุมชนรวมถึง กิจกรรมปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ตามโอกาสและความเหมาะสม ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม และ 19 กันยายน 2566	-	- ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรอำเภอน้ำพองในการดูแลความสงบเรียบร้อยของคนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	-	-
- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการให้ความร่วมมือกับเทศบาลตำบลลำน้ำพองในกิจกรรมโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและฉีดพรมพื้นถนนที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	-	-
- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการสนับสนุนและจัดหาน้ำดื่มและน้ำสะอาดให้กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น สนับสนุนน้ำดื่มให้ งานบุญ ประเพณีต่างๆ ของท้องถิ่น งานฌาปนกิจ งานแข่งขันกีฬา เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการโครงการ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการ จะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตร และสัตว์เลี้ยง ที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเผ่าละวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชุดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) ไม่พบข้อ ร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ หากพบมีเรื่องร้องเรียนโดยทางโครงการจะ มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ทำการตรวจสอบหาสาเหตุ และ หาแนวทางการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นตามข้อตกลง ของผู้ร้องเรียน	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำงานได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหายกรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> <li>* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเผื่อระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - ประสานงานกับโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงงานเอทานอล จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ความถี่ 2 ปี/ครั้ง ประกอบด้วย ตำแหน่งแปลงพื้นที่ปลูกอ้อย ชื่อผู้เป็นเจ้าของแปลงพื้นที่ปลูกอ้อย ขนาดพื้นที่ปลูกอ้อย และอัตราการใช้น้ำกากส่า (Supernatant) กากตะกอน หม้อกรองและเถ้าของแปลงพื้นที่ปลูกอ้อย ลักษณะสมบัติของดิน ทั้งจากฐานข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานต่างๆ และการสุ่มเก็บตัวอย่าง เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบเนื่องจากการใช้น้ำกากส่า (Supernatant) กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในพื้นที่ปลูกอ้อย	- พื้นที่ปลูกอ้อยที่ น้ำ น้ า ก ก ส่า (Supernatant) กากตะกอนหม้อ กรองและเถ้าไปใช้ ประโยชน์	- โครงการมีการศึกษาข้อมูลและประสานงานกับโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงงานเอทานอล ในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ความถี่ 2 ปี/ครั้งของพื้นที่ปลูกอ้อย กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ ล่าสุดที่จัดทำเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 34ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>10. มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ)</b> - เข้าพบประชาชนและผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านกุดน้ำ ไสน้อย ซึ่งอยู่ในระยะประชิดโครงการอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อรับฟังความคิดเห็นและให้ข้อมูล ในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจด บันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชน นำมาใช้ในการแก้ไข ปัญหาได้ตรงประเด็น	- ชุมชนที่อยู่ระยะประชิด โครงการ (100 เมตร จาก ที่ตั้งโครงการ)	- ทางโครงการได้เข้าพบประชาชนและผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านกุดน้ำไสน้อย เป็นประจำ และได้ติดต่อประสานงาน ผู้นำชุมชนผ่านแอปพลิเคชันไลน์และโทรศัพท์สายตรง เพื่อสอบถามข้อมูลและผลกระทบจากโครงการ เป็นประจำ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อมูลที่ชาวบ้าน ที่มีความวิตกกังวลและจดบันทึกข้อคิดเห็นเพื่อนำมาใช้ ในการแก้ไขปัญหาต่อไป	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>10. มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ)</b> - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ)	- โครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน ตามแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ CSR เช่น การสนับสนุนน้ำดื่มสำหรับบริการประชาชนในการจัดกิจกรรมภายในชุมชนต่างๆ, สนับสนุนน้ำตาล, สนับสนุนน้ำดื่ม หรือบริจาคสิ่งของต่างๆ และมีการเข้าร่วมงานประเพณีงานบุญกฐินวัดใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>10. มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ) (ต่อ)</b> - เผยแพร่ข้อมูลผ่านผู้ใหญ่บ้านและสื่อต่างๆ เช่น การติด ประกาศ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยแจ้งการทำกิจกรรมต่างๆ ของโครงการอย่าง ต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจในกิจกรรม ของโครงการ	- ชุมชนที่อยู่ระยะประชิด โครงการ (100 เมตร จาก ที่ตั้งโครงการ)	- โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านทาง ผู้ใหญ่บ้านและสื่อต่างๆ เช่น กลุ่มไลน์ เฟสบุ๊ก และมีการติดประกาศ เปิดเทปตามหอกระจายข่าว ในหมู่บ้าน โดยแจ้งการทำกิจกรรมต่างๆ ของ โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อให้ชุมชนมี ความเข้าใจในกิจกรรมของโครงการ	-	- ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>10. มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ) (ต่อ)</b> - สนับสนุนงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้าน วัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคน ให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้	- ชุมชนที่อยู่ระยะประชิด โครงการ (100 เมตร จาก ที่ตั้งโครงการ)	- โครงการมีการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนด้านความ รับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ตามแผนงานด้านมวลชน สัมพันธ์ CSR เช่น การสนับสนุนน้ำดื่มสำหรับบริการ ประชาชนในการจัดกิจกรรมภายในชุมชนต่างๆ สนับสนุนกิจกรรมทางประเพณีและศาสนาต่างๆ สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานต่างๆ ในการจัด กิจกรรม	-	- ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>11. มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร</b> - เข้าพบประชาชนและผู้ใหญ่บ้านในรัศมี 0-3 กิโลเมตร อย่างน้อยทุก 3 เดือน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและให้ข้อมูล ในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึก ข้อคิดเห็นจากชุมชนนำมาใช้ในการแก้ไข้ปัญหาได้ตรง ประเด็น	- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	- ทางโครงการมีการเข้าพบประชาชนและผู้ใหญ่บ้านบริเวณ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการติดต่อผู้นำชุมชนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ และโทรศัพท์สายตรงเพื่อสอบถามข้อมูลและรายละเอียด ผลกระทบจากโครงการเป็นประจำ เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านที่มีความวิตกกังวล รวมทั้งบันทึก ข้อคิดเห็นจากชุมชนนำมาใช้ในการแก้ไข้ปัญหาต่อไป	-	- ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>11. มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร (ต่อ)</b> - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงอย่าง สม่ำเสมอเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและ ชุมชน	- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	- โครงการมีการเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างโครงการและชุมชน ตามแผนงานด้าน CSR เช่น การสนับสนุนน้ำดื่มสำหรับบริการประชาชนในการจัด กิจกรรมภายในชุมชน, สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา, สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานในการจัดกิจกรรม ต่างๆ	-	- ภาคผนวก 32ข
- เผยแพร่ข้อมูลผ่านผู้ใหญ่บ้านและสื่อต่างๆ เช่น การติด ประกาศการเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยแจ้งการทำกิจกรรมต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง เป็นประจำ เพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจในกิจกรรมของ โครงการ	- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	- โครงการแจ้งข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานของโครงการ ให้กับชุมชนรับทราบผ่านผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน) ผ่าน แอปพลิเคชันไลน์อย่างต่อเนื่อง เพื่อประชาสัมพันธ์ และทำความเข้าใจในกิจกรรมของโครงการลดข้อขัดก งวลของชุมชน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>11. มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร (ต่อ)</b> - สนับสนุนงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรม ประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอด การพัฒนาชุมชนได้	- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	- โครงการมีการจัดสรรงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อ สังคมครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้าน วัฒนธรรม ประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม โดยจะเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ตามโอกาส ที่เหมาะสม	-	- ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>12. อาชีวอนามัยและสุขภาพ</b> <b>12.1 อาชีวอนามัย</b> <b>12.1.1 การปฏิบัติตามข้อกำหนดและการฝึกอบรม</b> - โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยึดปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ โดยมีแผนการดำเนินงานประจำปี	-	- ภาคผนวก 35ข
- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 36ข
- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบ ระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยทำการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน	-	- รูปที่ 39 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิงฯ - ภาคผนวก 37ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.1 การปฏิบัติตามข้อกำหนดและการฝึกอบรม (ต่อ)</b> - จัดให้มีปั้มน้ำดับเพลิงดีเซล ขนาด 750 แกลลอน/นาที่ จำนวน 1 ชุด ปั้มน้ำดับเพลิงดีเซล ขนาด 750 แกลลอน/นาที่ จำนวน 1 ชุด และถังดับเพลิง ขนาดความจุ 86 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ร่วมกับปั้มและแหล่งน้ำสำรองดับเพลิงที่มีอยู่เดิม ประกอบด้วย ปั้มน้ำดับเพลิงดีเซล ขนาด 215 แรงม้า และขนาด 250 แรงม้า อัตราสูบ 410 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง ปั้มเพิ่มแรงดัน ขนาด 18.5 กิโลวัตต์ อัตราสูบ 45 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ปั้มดีเซลดับเพลิง ขนาด 30 แรงม้า อัตราสูบ 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และขนาด 250 แรงม้า อัตราสูบ 410 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง และปั้มน้ำดับเพลิงไฟฟ้า ไฟฟ้าและปั้มไฟฟ้า ดับเพลิง ขนาด 250 แรงม้า อัตราสูบ 410 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง ขนาด 75 แรงม้า อัตราสูบ 230 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง มีบ่อสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อน้ำ ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บ่อน้ำ ขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำ ขนาด 13,200 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้ในการดับเพลิงได้เพียงพอ อย่างน้อย 30 นาที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมและติดตั้งอุปกรณ์ระบบดับเพลิงตาม ที่มาตรการกำหนด ได้แก่ ปั้มน้ำดับเพลิงดีเซล ขนาด 750 แกลลอน/นาที่ จำนวน 1 ชุด ปั้มน้ำดับเพลิงดีเซล ขนาด 750 แกลลอน/นาที่ จำนวน 1 ชุด และถังดับเพลิง ขนาดความจุ 86 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ร่วมกับปั้ม และแหล่งน้ำสำรองดับเพลิงที่มีอยู่เดิมประกอบด้วย ปั้มน้ำดับเพลิงดีเซล ขนาด 215 แรงม้า และ 250 แรงม้า อัตราสูบ 410 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ปั้มเพิ่มแรงดัน 18.5 กิโลวัตต์ อัตราสูบ 45 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ปั้มดีเซลดับเพลิง ขนาด 30 แรงม้า อัตราสูบ 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และขนาด 250 แรงม้า อัตราสูบ 410 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และปั้ม น้ำดับเพลิงไฟฟ้า ไฟฟ้าและปั้มไฟฟ้า ดับเพลิง ขนาด 250 แรงม้า อัตราสูบ 410 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง ขนาด 75 แรงม้า อัตราสูบ 230 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง มีบ่อน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อน้ำ ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บ่อน้ำ ขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำ ขนาด 13,200 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้ในการดับเพลิงได้เพียงพอ อย่างน้อย 30 นาที	-	- รูปที่ 39 อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยและ ระบบดับเพลิงฯ - ภาคผนวก 36ข - ภาคผนวก 37ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.1 การปฏิบัติตามข้อกำหนดและการฝึกอบรม (ต่อ)</b> - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาลโมลาส กากอ้อย สารเคมีกากของเสีย กากตะกอนหม้อกรอง เศษใบอ้อย * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การตรวจสอบปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง * ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงาน และการป้องกันโรคจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยระดับวิชาชีพอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับพนักงานของโครงการตามแผนงานที่กำหนดเพื่อให้พนักงานมีความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัยและปฏิบัติตนอย่างปลอดภัย ได้แก่ หัวข้อกฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน, การดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงาน, อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล, อุบัติเหตุจากการทำงาน, การป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน, ปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพ, การป้องกันอัคคีภัย/การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง, ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน, การปฐมพยาบาล, ป้ายสัญลักษณ์เตือนความปลอดภัย, กฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง และการจัดการขยะ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 38ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.2 คณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อ ตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงาน ด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยของโครงการให้ปฏิบัติ หน้าที่ตามประกาศคำสั่งที่ นพ. 011/2566 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2568	-	- ภาคผนวก 39ข
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้าน ปลอดภัยติดตามสถานที่ต่างๆ ภายในโรงงาน รวมทั้ง จัดทำกิจกรรมสนทนาความปลอดภัย (Safety Morning Talk) ให้กับพนักงานทุกคนก่อนเริ่มงานทุกวัน	-	- รูปที่ 40 โปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้าน ความปลอดภัย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.3 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</b> - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง อาคารจัดเก็บปูนขาวและลานจอตรณบรรทุกอ้อยจะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง อาคารจัดเก็บปูนขาวและลานจอตรณบรรทุกอ้อยซึ่งพนักงานจะสวมชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละอองขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- รูปที่ 41 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหูที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานไว้อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น และกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย	-	- รูปที่ 42 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.3 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)</b> - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัส เสียงดัง ความร้อนสารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและ เหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อนสารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลทุกครั้ง	-	- รูปที่ 41 พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล
<b>12.1.4 เสียงในพื้นที่ทำงาน</b> - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้ง โรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มี การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของ เสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไข ปัญหา แหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณ พื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของ พนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงาน ดำเนินการเมื่อวันที่ 20-21 ธันวาคม 2566 ในช่วงฤดูที่บอ้อย 2566/2567 เพื่อกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน ให้พนักงานได้รับทราบเนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการ สูญเสียการได้ยินของพนักงานและทำการติดสัญลักษณ์ พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล	-	- ภาคผนวก 40ข - ภาคผนวก 41ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.4 เสี่ยงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)</b> - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง เพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง เพื่อให้พนักงานใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ซึ่งเป็นการลดผลกระทบด้านการสัมผัสเสียงดังขณะปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 43 ห้องควบคุม (Control Room)
- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุมสำหรับพนักงานทำงาน และเพื่อพักผ่อนซึ่งเป็นห้องที่สามารถป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม	-	- รูปที่ 43 ห้องควบคุม (Control Room)

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.4 เสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)</b> - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงาน ได้รับสัมผัสในระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากเสียงดัง	-	- ภาคผนวก ค
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับ เสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำมาตรการ อนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมิน ผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการ เพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่าง แท้จริง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนใน บริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้ เพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้	-	- รูปที่ 44 ป้ายเตือน ในบริเวณที่มีระดับ เสียงดังฯ - ภาคผนวก 41ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.4 เสี่ยงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)</b> - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหู ให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการแจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือ ที่ครอบหูให้พนักงาน เพื่อสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ ปฏิบัติงานและทำการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยทั้งนี้หากไม่ปฏิบัติตามและตรวจพบพนักงาน ไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง โครงการจะทำหนังสือแจ้งเตือน อย่างเป็นทางการ	-	- ภาคผนวก 42ข
- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพ อนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่เสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้องให้กับพนักงาน เพื่อความ ปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน	-	- ภาคผนวก 38ข
- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักร ที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของ เครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักรและตรวจสอบแท่น ยึดจับเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดย ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารอง เครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	-	- ภาคผนวก 43ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.4 เสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)</b> - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังและดำเนินการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	-	-
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบ - ที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	-	- ภาคผนวก 43ข
- ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในสถานประกอบกิจการให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อ 15 และข้อ 16 ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 หรือฉบับที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคตและมีผลบังคับใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในสถานประกอบกิจการโดยยึดถือตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 เป็นหลัก	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.5 มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน</b> - จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบ กิจการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการ ทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถาน ประกอบกิจการตามแผนงานฯ และขั้นตอนตามที่ กฎหมายกำหนดเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 41ข
- จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและ ตรวจวัดระดับเสียงการศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถาน ประกอบกิจการแล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการเฝ้าระวังระดับเสียงดัง โดยทำการสำรวจและ ตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง ของพนักงานและการประเมินการสัมผัสเสียงดังของ ลูกจ้างในสถานประกอบกิจการแล้วแจ้งผลให้ลูกจ้าง ทราบ ซึ่งเป็นไปตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	-	- ภาคผนวก 40ข - ภาคผนวก 41ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.5 มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (ต่อ)</b> - จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้ * ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง * แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ * ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการเฝ้าระวังการได้ยินของพนักงานโดยทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 19-20 มิถุนายน 2566 ผลการทดสอบสมรรถภาพได้ยินพนักงาน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยโครงการได้แจ้งผลการทดสอบให้พนักงานทราบผลและแนะนำให้ไปทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินซ้ำตามคำแนะนำของแพทย์	-	- ภาคผนวก 44ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.5 มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (ต่อ)</b> - หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้าง สูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่งให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการ ป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้ * จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) * เปลี่ยนงานให้ลูกจ้างหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้าง ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 19-20 มิถุนายน 2566 ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พนักงาน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ทั้งนี้ในส่วนที่ พบผิดปกติ ให้โครงการมีมาตรการป้องกันอันตรายแก่ ลูกจ้างโดยจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง และ ผลัดเปลี่ยนงานให้ลูกจ้างหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	-	- ภาคผนวก 44ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.5 มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (ต่อ)</b> - อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ได้ยินความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดังการควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงานใน บริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยระดับวิชาชีพ จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของ เสียงดังและมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน รวมทั้งการ ควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณ ที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงานและพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	- ภาคผนวก 38ข - ภาคผนวก 41ข
- จัดให้มีการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการ อนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการประเมินผลและทบทวนการจัดการ มาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ เป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 41ข
- บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการมาตรการ อนุรักษ์การได้ยินเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการบันทึกข้อมูลและจัดข้อมูลรายละเอียดการ ดำเนินงานตามมาตรการอนุรักษ์การได้ยินเก็บไว้ใน สถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปี และพร้อมที่ จะให้พนักงานสามารถตรวจสอบความปลอดภัยได้	-	- ภาคผนวก 41ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.6 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี</b> - เลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมีกำกับดูแลให้รถขนส่งสารเคมีทุกคัน ต้องมีอุปกรณ์รัดถังและทำการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้ายทุกครั้งเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุตกหล่นหรือรั่วไหล	-	- ภาคผนวก 18ข
- เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการเลือกใช้ซื้อต่อที่มีมาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	-	-
- ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเก็บสารเคมีไว้ในพื้นที่เก็บสารเคมีโดยเฉพาะโดยไม่มีการจัดเก็บปนกับวัตถุอื่นๆ	-	- รูปที่ 45 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.6 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)</b> - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของ สารเคมีตามแผนงานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีฝ่ายวัสดุทำหน้าที่ดูแลวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ อีกทั้งเป็นผู้ตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตาม แผนงานที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 45ข
- สรุปล้างและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและ ความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อ โรงพยาบาลน้ำพอง และสถานบริการสาธารณสุขใน พื้นที่ทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการสรุปล้างชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บ และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ และจัดส่งต่อให้โรงพยาบาลน้ำพอง และสถานบริการ สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินกับสารเคมี	-	- ภาคผนวก 45ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของ พนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียวและถังเก็บ โมลาส)</b> - ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดิน หายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไป ในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียว หม้อไอน้ำ และถังเก็บโมลาส)	- โครงการยึดถือตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ อับอากาศ พ.ศ. 2562 โดยพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงาน ในที่อับอากาศต้องมีใบรับรองแพทย์ ผลการตรวจสุขภาพ ที่ระบุโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นๆ ที่แพทย์เห็นชอบว่าสามารถปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ ได้ เพื่อเป็นรายละเอียดประกอบการขออนุญาตเข้าพื้นที่ ต่อไป	-	- ภาคผนวก 46ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<p><b>12.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของ พนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำ ความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียวและถังเก็บ โมลาส) (ต่อ)</b></p> <p>- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบาย อากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง</p>		<p>- ในการปฏิบัติงานบริเวณที่อับอากาศโครงการยึดถือ ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 อย่างเคร่งครัด โดยพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในที่ อับอากาศต้องตรวจประเมินสภาพอันตรายและจัดให้มี มาตรการควบคุมสภาพอันตรายเพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยต่อพนักงาน และมีมาตรการควบคุมสภาพ อันตราย อุปกรณ์ และปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆ ตามข้อกำหนดการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ</p>	-	<p>- รูปที่ 46 การอบรม ด้านความปลอดภัย ในการทำงานในที่ อับอากาศ</p> <p>- ภาคผนวก 46ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<p><b>12.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของ พนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียวและถังเก็บ โมลาส) (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือ มากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร</li> <li>* มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณ เข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของเข้มข้นต่ำสุดที่ติดไฟหรือ ระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower ExplosiveLimit) หรือ</li> <li>* มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับ หรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือ ระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit)</li> </ul>			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของ พนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาด สโตาในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียวและถังเก็บโมลาส) (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* มีสารเคมีอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความ ปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน</li> <li>* จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมิน สภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตราย หรือไม่</li> <li>* มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศก่อน ให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง</li> <li>* ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่ง อันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มี ผู้ปฏิบัติงานอยู่</li> </ul>			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<p><b>12.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้มหม้อพักไส หม้อเคี้ยวและถังเก็บโมลาส) (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน</li> <li>* จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง</li> <li>* กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มี ป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศอันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ</li> </ul>			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<p><b>12.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้มหม้อพักไส หม้อเคี้ยวและถังเก็บโมลาส) (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน</li> <li>* หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใดๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม</li> <li>* จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเผื่อที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสมตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน</li> </ul>			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้มหม้อพักไส หม้อเคี้ยวและถังเก็บโมลาส) (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย</li> <li>* ปิด ใส่กุญแจวาล์ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์</li> <li>* จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้</li> </ul>			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.8 มาตรการในการป้องกันการหกรั่วไหลของถังเก็บโมลาส</b> - ดำเนินการเปิดฝาด้านข้างของถังเก็บโมลาส แล้วฉีดล้างทำความสะอาดภายในถัง โดยใช้ปั้มน้ำแรงดันสูง เพื่อฉีดล้างโมลาสที่ติดด้านข้างถังออกให้หมด หลังจากนั้นดำเนินการสูบน้ำที่อยู่ภายในถังออกให้หมด สำหรับน้ำจากการฉีดล้างให้สูบน้ำใส่รถบรรทุกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในการฉีดล้างทำความสะอาดภายในถังเก็บโมลาสของโครงการใช้ปั้มน้ำแรงดันสูง เพื่อฉีดล้างโมลาสที่ติดด้านข้างถังออกให้หมด และสูบน้ำจากการฉีดล้างที่อยู่ภายในถังออกทั้งหมดเพื่อใส่รถบรรทุกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
- รอให้พื้นถังแห้งสนิทแล้วเข้าตรวจสอบภายในถังที่ล้างเรียบร้อยแล้วเพื่อตรวจสอบรอยร้าวต่างๆ ภายในถัง หากถังอยู่ในสภาพปกติ โครงการต้องดำเนินการปิดฝาด้านข้างของถังพร้อมทั้งเปลี่ยนปะเก็นยางที่ใช้รองและเปลี่ยนน็อตสกรูที่ยึดจับใหม่ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายหลังที่มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บโมลาสแล้ว รอนจนแห้งสนิทโดยจะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบรอยร้าวต่างๆ ภายในถัง หากถังอยู่ในสภาพปกติ โครงการจะดำเนินการปิดฝาด้านข้างของถัง พร้อมทั้งเปลี่ยนปะเก็นยางที่ใช้รองและเปลี่ยนน็อตสกรูที่ยึดจับใหม่ทุกครั้ง	-	-
- ตรวจสอบความเรียบร้อยของฝาปิดและวาล์วต่างๆ อีกครั้ง เพื่อความพร้อมในการใช้งานในฤดูหีบอ้อยถัดไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบความเรียบร้อยของฝาปิดและวาล์วต่างๆ ภายหลังที่มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บโมลาสเพื่อความพร้อมในการใช้งานในฤดูหีบอ้อยถัดไป	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.9 ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน</b> - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุดเจาะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ตามลักษณะงานต่างๆ เพื่อให้ผู้รับเหมาหรือผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงาน ทำการขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงานปฏิบัติงานตามกฎหมายและข้อบังคับของโรงงานอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 47ข
<b>12.1.10 การเตรียมการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</b> - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	-	- รูปที่ 47 พาหนะสำหรับไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.10 การเตรียมการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)</b> - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจาก หน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายใน พื้นที่โครงการและประสานงานขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนทำการฝึกซ้อมตาม แผนงานฯ ดังกล่าว ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการเมื่อ วันที่ 27-28 ตุลาคม 2566	-	- ภาคผนวก 48ข - ภาคผนวก 49ข
- ประสานงานกับโรงพยาบาลน้ำพอง สถานีตำรวจน้ำพอง หน่วยกู้ภัยในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความ พร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประสานงานกับโรงพยาบาลน้ำพอง สถานีตำรวจน้ำพอง และหน่วยกู้ภัยในการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 27-28 ตุลาคม 2566	-	- ภาคผนวก 49ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.10 การเตรียมการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)</b> - ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้ารวมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้นๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดขอนแก่น สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการฝึกอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนกโดยเจ้าหน้าที่จากหน่วยฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟร่วมกับเทศบาลกุดน้ำใส ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการตามกฎหมายดำเนินการฝึกซ้อมฯ ล่าสุดเมื่อวันที่ 27-28 ตุลาคม 2566	-	- ภาคผนวก 49ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.10 การเตรียมการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)</b> - ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงาน ทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็น อย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและ วิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการแผนการอพยพหนีไฟ และวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการการค้นหา และช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติ เป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วย เครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิง จากเพลิงประเภทต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้าย ผู้ประสบภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานทุกคน โดยดำเนินการฝึกซ้อมแผนการ ดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของ สถานประกอบการค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานให้เทศบาลกุดน้ำใส ร่วมทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟให้กับ พนักงานของโครงการ ล่าสุดเมื่อวันที่ 27-28 ตุลาคม 2566	-	- ภาคผนวก 49ข
- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากร เฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล มีห้อง พยาบาลและมีพยาบาลประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ที่โครงการ	-	- รูปที่ 48 อุปกรณ์ ปฐมพยาบาล ห้อง พยาบาล และ พยาบาล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.10 การเตรียมการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)</b> - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายัง สถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมห้องพยาบาลและมีพยาบาลประจำ โรงงานตลอด 24 ชั่วโมง หากเกิดเหตุการณ์เจ็บป่วยเกินขีด ความสามารถในการรักษาพยาบาลของโครงการจัดเตรียม รถฉุกเฉินนำส่งผู้เจ็บป่วยไปยังโรงพยาบาลน้ำพองต่อไป	-	- รูปที่ 47 พาหนะ สำหรับไว้ใช้ในกรณี ฉุกเฉิน
<b>12.1.11 มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำและ ป้องกันให้อุบัติเหตุลดลง</b> - จัดทำข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ โดยแยกสาเหตุของการเกิด แยกแผนกที่เกิดเหตุและอวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ เพื่อ การวิเคราะห์ความถี่ของการเกิด ลงมือแก้ไขในจุดที่มีความ ความเสี่ยงสูง และจุดที่มีโอกาสเกิดขึ้นบ่อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการบันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุของโครงการ โดยแยก สาเหตุของการเกิด แยกแผนกที่เกิดเหตุและอวัยวะที่ได้รับ บาดเจ็บ เพื่อการวิเคราะห์หาความถี่ของการเกิดลงมือ แก้ไขในจุดที่มีความเสี่ยงสูง และจุดที่มีโอกาสเกิดขึ้นบ่อย ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ จำนวน 8 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 50ข
- การประชุมหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกับวิศวกร หัวหน้างานและหัวหน้ากะ เพื่อแก้ไขได้ตรงจุดและ เหมาะสมกับงาน		- โครงการมีคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยฯ ของโครงการประชุมหาแนวทางแก้ไขปัญหาและมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำร่วมกับวิศวกร หัวหน้างานและ หัวหน้ากะ เพื่อแก้ไขได้ตรงจุดและเหมาะสมกับงาน	-	- ภาคผนวก 39ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.12 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือ เจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจาก พนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่ กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลย พินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือ ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติ ตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง ทำการตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานประจำ โดยปี 2566 ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 19-20 มิถุนายน 2566 รวมทั้งโครงการให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในการเข้าตรวจหาสารเสพติดจากพนักงานภายใต้ เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 51ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.12 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลงและให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพของโครงการทำการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานและผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานเพื่อเปรียบเทียบสภาพการเปลี่ยนแปลงของภาวะสุขภาพกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและดำเนินการจัดการในกรณีพบความผิดปกติอันเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.12 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 19-20 มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์ปกติ ทั้งนี้ในส่วนของการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีที่มีความผิดปกติ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของโครงการจะดำเนินการปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจซ้ำในปีถัดไปให้อยู่ในการดูแลของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นสมควร รวมทั้งเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานต่อไป	-	- ภาคผนวก 51ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.12 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> * เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวจะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด		- จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ทั้งนี้ในส่วนของผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่พบความผิดปกติและแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องการตรวจซ้ำโครงการจะนำพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจสุขภาพซ้ำ ทั้งนี้เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ทางเจ้าหน้าที่ของโครงการขอปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน หรือทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง	-	- ภาคผนวก 51ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.12 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - มาตรการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ดังนี้ * เมื่อทราบว่าผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) ของพนักงานผิดปกติ ให้แจ้งผลแก่พนักงานทราบภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผลการตรวจ และส่งพนักงานเข้ารับการวินิจฉัยโรคและรับการรักษาพยาบาลภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผลการตรวจ * ติดตามผลการวินิจฉัยโรคและการรักษาพยาบาลของพนักงานที่มีความผิดปกติ เพื่อการเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพของพนักงานอย่างใกล้ชิด รวมทั้งทำการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อและการดูแลตัวอย่างถูกต้อง * จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคไวรัสตับอักเสบบีและโรคติดต่ออื่นๆ เพื่อให้พนักงานทุกคนทราบถึงโอกาสการเกิดโรค ความรุนแรงของโรคและการป้องกันการเกิดโรค * ติดป้ายประชาสัมพันธ์การป้องกันการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (ทั้งการป้องกันทั่วไป และการป้องกันโดยใช้วัคซีน) เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกันโรค		- โครงการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) ให้กับพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง และจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคไวรัสตับอักเสบบีและโรคติดต่ออื่นๆ รวมทั้งมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์การป้องกันการแพร่กระจายของโรคเพื่อให้พนักงานทุกคนทราบถึงโอกาสการเกิดโรค ความรุนแรงของโรคและการป้องกันการเกิดโรคการป้องกันการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (ทั้งการป้องกันทั่วไป และการป้องกันโดยใช้วัคซีน) เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกันโรค สำหรับปี 2566 ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 19-20 มิถุนายน 2566	-	- รูปที่ 49 ป้ายประชาสัมพันธ์การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.12 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - การตรวจสอบสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัยของพนักงาน ดังนี้ * ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบกำหนดการตรวจสอบสุขภาพประจำปี รวมทั้งให้คำแนะนำการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพโดยเฉพาะการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ซึ่งการเตรียมตัวเพื่อเข้ารับการตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัย พนักงานที่มีแว่นสายตา (Glasses) ต้องนำแว่นสายตาที่มี รวมทั้งคอนแทคเลนส์ (Contact lens) ที่พนักงานใส่ระหว่างการทำงาน มาใช้ในการตรวจด้วย * ก่อนเข้ารับการตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัย พนักงานต้องพักสายตาก่อนเข้ารับการตรวจ อย่างน้อย 6 ชั่วโมง (การพักสายตา คือ การไม่ใช้สายตาเพ่งเล็งหนังสือ โทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ บริเวณที่มีแสงจ้า เป็นต้น)		- โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำด้านสมรรถภาพสายตา โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกคนทราบกำหนดการตรวจสอบสุขภาพประจำปี รวมทั้งให้คำแนะนำการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพ โดยเฉพาะการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ปี 2566 ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 19-20 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 51ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<p><b>12.1.12 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b></p> <p>* กรณีที่ผลการตรวจวัดผิดปกติ ต้องปฏิบัติดังนี้</p> <p>**กรณีตรวจพบว่าความชัดเจนในการมองภาพผิดปกติ แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ผู้แปลผลต้องส่งตัวผู้เข้ารับการตรวจ ไปพบผู้เชี่ยวชาญ เช่น จักษุแพทย์เพื่อตรวจหาความผิดปกติ และ ทำการรักษาต่อไป</p> <p>**กรณีตรวจพบว่าลานสายตาผิดปกติ แพทย์ผู้แปลผลการ ตรวจต้องส่งพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติไปพบจักษุ แพทย์ เพื่อทำการตรวจวินิจฉัยยืนยันซึ่งจักษุแพทย์อาจทำ การตรวจซ้ำหรือให้พนักงานเข้ารับตรวจที่ละเอียดขึ้น เช่น ทำ Comprehensive eye examination ร่วมกับการ ตรวจ Computerized visual field (CTVF) เป็นต้น และ ทำการรักษาต่อไป</p> <p>* ต้องติดตามผลการตรวจรักษาของพนักงานที่มีความผิดปกติ หากแพทย์ลงความเห็นว่างานพนักงานมีผลการตรวจ สมรรถภาพสายตาผิดปกติเกี่ยวข้องโดยตรงกับการทำงาน ให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการ ได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และเฝ้าระวังปัญหา สุขภาพของพนักงานอย่างใกล้ชิด</p>		<p>* โครงการทำการตรวจสอบสมรรถภาพสายตาให้กับ พนักงานควบคู่ไปกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำ โดยปี 2566 ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 19-20 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจ สมรรถภาพสายตา พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ทั้งนี้ในส่วนที่พบผิดปกติจะแนะนำให้พนักงานคน ดังกล่าวตรวจซ้ำตามคำแนะนำของแพทย์ และ หากแพทย์ลงความเห็นว่างานพนักงานมีผลการตรวจ สมรรถภาพสายตาผิดปกติเกี่ยวข้องโดยตรงกับการ ทำงาน ให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มี โอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และ เฝ้าระวังปัญหาสุขภาพของพนักงานอย่างใกล้ชิด</p>	-	- ภาคผนวก 51ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.12 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจวัดทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา ซึ่งดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล (ฉบับปรับปรุง ปี 2560) ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานประจำ โดยปี 2566 ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 19-20 มิถุนายน 2566 ซึ่งผลการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน พบว่า ทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	- ภาคผนวก 44ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.12 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 “ข้อ 5 ในการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้าง ให้แพทย์ผู้ทำการตรวจบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพ โดยให้ระบุความเห็นของแพทย์ที่บ่งบอกสถานะสุขภาพของลูกจ้างที่มีผลกระทบหรืออุปสรรคต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายของลูกจ้าง พร้อมทั้งลงลายมือชื่อแพทย์ผู้ให้ความเห็นในวันที่ทำการตรวจวัดหรือให้ความเห็นนั้น” และ “ข้อ 10 ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างผิดปกติให้แจ้งแก่ลูกจ้างภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ทราบผลการตรวจและจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันที รวมทั้งทำการตรวจสอบหาสาเหตุความผิดปกติ”	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 19-20 มิถุนายน 2566 โดยโครงการยึดถือปฏิบัติตามกฎหมาย ในการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้าง ให้แพทย์ผู้ทำการตรวจ บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพ โดยให้ระบุความเห็นของแพทย์ที่บ่งบอกสถานะสุขภาพของลูกจ้างที่มีผลกระทบหรืออุปสรรคต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายของลูกจ้าง พร้อมทั้งลงลายมือชื่อแพทย์ผู้ให้ความเห็นในวันที่ทำการตรวจวัดหรือให้ความเห็นนั้นในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างผิดปกติให้แจ้งแก่ลูกจ้างภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ทราบผลการตรวจและจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันที รวมทั้งทำการตรวจสอบหาสาเหตุความผิดปกติ	-	- ภาคผนวก 51ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.12 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ โดยต้องระบุได้ด้วยว่ามาจากการได้รับเสียงดังหรือไม่โดยเฉพาะกรณีที่พบว่าพนักงานมีระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-8,000 เฮิรตซ์ ต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ * ทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้นี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ผลการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี 2566 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพการได้ยินของพนักงานมีความผิดปกติ หากมีระบุว่ามีมาจากการได้รับเสียงดังหรือกรณีที่พบว่าพนักงานมีระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-8,000 เฮิรตซ์ โครงการจะดำเนินการทำเรื่องส่งตัวเพื่อทำการตรวจซ้ำ และเมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ หากแพทย์ระบุว่าพบความผิดปกติเช่นเดิมโครงการจะทำการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารักษาตัวรวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิดต่อไป	-	- ภาคผนวก 44ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.12 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	-	-
- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำ ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานประจำและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำ) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเพื่อเป็นฐานข้อมูลของโรงงาน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.12 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)</b> * กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน * กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการให้ส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนโครงการจะเลิกดำเนินกิจการ			-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.1.12 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและโรคจากการสัมผัสเสียงดัง รวมถึงการป้องกันตนเองจากการทำงานที่ต้องสัมผัสเสียงดังเพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนักและใส่ใจในการป้องกันและหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังอย่างเข้าใจและถูกต้องที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและโรคจากการสัมผัสเสียงดัง รวมถึงการป้องกันตนเองจากการทำงานที่ต้องสัมผัสเสียงดังเพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนักและใส่ใจในการป้องกันและหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังอย่างเข้าใจและถูกต้องที่สุด ตามแผนงานด้านอาชีวอนามัยของโครงการ	-	- ภาคผนวก 38ข
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 50 ป้ายสถิติด้านความปลอดภัย - ภาคผนวก 50ข
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัยติดตามสถานที่ต่างๆ ภายในโรงงาน	-	- รูปที่ 40 โปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.2 สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน</b> - ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นอยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการแจ้งผลและส่งเอกสารผลการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานทุกคนรับทราบหลังตรวจวัดแล้วเสร็จ เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพให้พนักงานเพื่อใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน หากพ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้ว	-	-
<b>12.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ</b> - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไต่อกรรับสัมผัส) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายดูแลเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม และได้จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เข้าตรวจสุขภาพของคนในชุมชนทุกปีเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของคนในชุมชน ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 52ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ)</b> - ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้น การป้องกันและส่งเสริมการดูแลและสุขภาพชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีการสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการ ป้องกันและส่งเสริมการดูแลและสุขภาพชุมชนอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ จัดกิจกรรมด้านกีฬา การออกกำลังกาย รวมทั้งจัดให้มี หน่วยแพทย์เคลื่อนที่เข้าตรวจสุขภาพของคนในชุมชน เพื่อ เฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของคนในชุมชนตามแผนงาน ด้านมวลชนสัมพันธ์	-	- ภาคผนวก 32ข
- ให้สนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์ เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอ ขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป ได้แก่ โรงพยาบาลน้ำพอง เพื่อออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ โดยครั้งล่าสุดออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในพื้นที่ชุมชน เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 52ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ)</b> - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอ ขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุ ครุภัณฑ์งานสาธารณสุข	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีงบประมาณสนับสนุนให้ทางโรงพยาบาล น้ำพองเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ทางโรงพยาบาลจัดสร งงบประมาณดังกล่าวตามความเหมาะสม สำหรับ ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์	-	- ภาคผนวก 32ข
- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษา งานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ทางโครงการยินดีให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพ ในการดำเนินงานดังกล่าว หากหน่วยงานด้านสุขภาพ ในพื้นที่มีการร้องขอสนับสนุน	-	- ภาคผนวก 32ข
- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษา และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ อย่างน้อยทุก 5 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการยินดีและพร้อมให้การสนับสนุนการศึกษา และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหากมีการร้องขอสนับสนุน การดำเนินงาน	-	- ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.4 มาตรการด้านการประสานความร่วมมือกับ หน่วยงานด้านสุขภาพในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม ส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกันควบคุมโรคในโรงงาน และการดูแลสุขภาพ</b> <b>12.4.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค</b> - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการ ป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหนะนำโรค เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการให้ความร่วมมือในการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค โดยมีการจัดกิจกรรม 5ส และทำความสะอาดพื้นที่ทำงานต่างๆ และมีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์ พาหนะนำโรคในโรงงาน ตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 53ข
<b>12.4.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัส ฝุ่นละออง</b> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวัง โรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดิน หายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบ ทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น ให้กับพนักงานภายใน พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการ รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนโดยรอบ โรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	-	- ภาคผนวก 54ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.4.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัส ฝุ่นละออง (ต่อ)</b> - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพ น้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตน ในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อ สุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชนในการเผยแพร่ และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพ น้ำฝนให้แก่ชุมชนรับทราบ	-	- รูปที่ 51 เจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่ชุมชนเผยแพร่ ความรู้ - ภาคผนวก 55ข
- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหา น้ำสะอาดให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีการสนับสนุนและจัดหาน้ำดื่มและ น้ำสะอาดให้กับชุมชนที่ต้องการอย่างต่อเนื่อง เพื่อ ใช้ในกิจกรรมด้านต่างๆ ของชุมชน	-	- ภาคผนวก 32ข
- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัด กิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานใน โรงงานและประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อการสัมผัส/ กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง) ในชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกัน สุขภาพของพนักงานในโรงงานและประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น จัดการแข่งขันกีฬา ร่วมกับชุมชนและโรงเรียน	-	- ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<p><b>12.4.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสฝุ่นละออง (ต่อ)</b></p> <p>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในการเก็บบันทึกข้อมูลเพื่อประกอบการวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรคและการเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา เป็นต้น ในกรณีพบความผิดปกติหรือชุมชนใกล้เคียงได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมของโครงการให้แจ้งผ่านคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุ</p> <p>ก) กรณีผลการตรวจสอบพบว่าไม่ได้เกิดจากโครงการให้แจ้งกลับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ</p> <p>ข) กรณีเกิดจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต้องหยุดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขจนแล้วเสร็จและได้รับการตรวจสอบจนเป็นที่แน่ใจแล้วจึงจะเริ่มดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ ได้ ทั้งนี้ในการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุต้องเป็นการร่วมดำเนินการจากคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เป็นที่ยอมรับ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>- โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อทำการเก็บบันทึกรวบรวมข้อมูลแนวโน้มการเกิดโรคและการเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา เป็นต้น รวมทั้งรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยและอัตราการตายของโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน หากพบความผิดปกติหรือชุมชนได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมของโครงการให้แจ้งผ่านคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุ</p>	-	- ภาคผนวก 54ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
<b>12.4.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสฝุ่นละออง (ต่อ)</b> - ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูง เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ จำนวน 1 แถว บริเวณคันโดยรอบลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) และปลุกต้นไม้ประดับ ต้นพยูงและต้นนางพญาเสือโคร่ง จำนวน 8 แถว บริเวณด้านหลังลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานและปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นประดู่ ต้นพยูง ต้นนางพญาเสือโคร่ง หรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ บริเวณลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง เพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งถือเป็นสารก่อภูมิแพ้ในผู้ป่วยโรคภูมิแพ้โรคหอบหืด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการวางแผนปลูกพื้นที่สีเขียวตามที่ระบุในมาตรการฯ ภายในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะทำให้การปลุกต้นไม้ ประเภทไม้พุ่มทรงสูง เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ จำนวน 1 แถว บริเวณคันโดยรอบลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) และปลุกต้นไม้ประดับ ต้นพยูง และต้นนางพญาเสือโคร่ง ด้านหลังลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานโดยปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย สลับฟันปลา เช่น ต้นประดู่ ต้นพยูง ต้นนางพญาเสือโคร่ง หรือไม้พุ่มเตี้ย อื่นๆ ที่ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง เพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 8 การปลุกต้นไม้เพิ่มเติมและพื้นที่สีเขียว

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.4.3 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสกลิ่น รบกวน</b> - ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นใน พื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงชุมชนให้ความรู้ความเข้าใจ แก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ประชาชนสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตก กังวล	-	-
- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้า ระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการยินดีให้การ สนับสนุนหากมีการร้องขอสนับสนุนการดำเนินงาน ดังกล่าว	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>12.4.4 การเฝ้าระวังสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสเสียงดัง</b> - รมรณค้ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับช้ ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีการรมรณค้ให้พนักงานลดความเร็ว เมื่อขับช้ ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชนเพื่อไม่ให้เป็นการส่ง ผลกระทบต่อชุมชน	-	- ภาคผนวก 18ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>13. พื้นที่สีเขียว</b> <b>13.1 การปลูก</b> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเท่ากับ 99,208.01 ตารางเมตร (62.01 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 8.65 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (Zone A, D, E, F, G, H และ J (พื้นที่สีเขียวปัจจุบัน) ขนาด 13,892.65 ตารางเมตร Zone B, C, I, K, L, M, N, O, P และ Q (พื้นที่สีเขียวภายหลังขยายกำลังการผลิต) ขนาด 85,315.36 ตารางเมตร) ซึ่งพื้นที่สีเขียวโครงการพิจารณาใช้พันธุ์ไม้บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพันธุ์หลัก ได้แก่ ต้นประดู่ สุนประดู่ พืช ไทรเกาหลี อโศกอินเดีย ตลอดจนทำการปลูกต้นไม้ปลูกพืช ซึ่งเป็นต้นไม้ประจำจังหวัดขอนแก่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการซึ่งจะมีการปลูกต้นไม้ประเภทต้นไม้พุ่มทรงสูง เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ จำนวน 1 แถว บริเวณคันโดยรอบลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) และปลูกต้นประดู่ ต้นพยูงและต้นนางพญาเสือโคร่งด้านหลังลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานโดยปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยสลับพื้นปลา เช่น ต้นประดู่ ต้นพยูง ต้นนางพญาเสือโคร่ง หรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 8 การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและพื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก 56ข
- ปลูกต้นไม้ เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดทางสาธารณะลำรางสาธารณะและที่บุคคลอื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการปลูกต้นไม้ตามแผนงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดเพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดทางสาธารณะลำรางสาธารณะและที่บุคคลอื่น	-	- รูปที่ 8 การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและพื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก 56ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>13.2 การบำรุงรักษา</b> - การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินใน พื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำ ทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษา พื้นที่สีเขียว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวและ มีรถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดิน ในพื้นที่สีเขียวมีพนักงานดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำ และมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่ สีเขียว	-	- รูปที่ 52 การรดน้ำ ต้นไม้พื้นที่สีเขียว
- ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโต ที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกัน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ของโครงการในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะทำการ ปลูกทดแทน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการ เจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการ ป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-
- ทำการวิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทาง วิทยาศาสตร์หรือการประยุกต์วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการ ประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดินเพื่อใช้ประเมิน ปริมาณการใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูฝนหาก ผลการประเมินพบว่าดินยังมีความชื้นอยู่ ให้พิจารณา งดการรดน้ำต้นไม้ช่วงวันเวลาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและคอย สังเกตสภาพดินเพื่อประเมินการใช้น้ำในการรดน้ำ ต้นไม้ โดยโครงการจะทำการรดน้ำต้นไม้ทุกวัน ยกเว้นในช่วงฤดูฝนจะพิจารณารดน้ำต้นไม้วันเว้นวัน หากฝนตกพิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ช่วงวันเวลา ดังกล่าว	-	- รูปที่ 52 การรดน้ำ ต้นไม้พื้นที่สีเขียว

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>13.2 การบำรุงรักษา (ต่อ)</b> - สุ่มตรวจวิเคราะห์ดินในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนของ โลหะหนักที่ปนเปื้อนลงสู่ดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการสุ่มตรวจวิเคราะห์ดินในบริเวณ พื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อน ของโลหะหนักที่ปนเปื้อนลงสู่ดินทุกฤดูหีบอ้อย ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 57ข
- ทำการศึกษาดินในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้ทราบความชื้น ชลประทาน (Field Capacity) จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent Wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถ นำไปใช้ได้ (Available Moisture) และความชื้นจุด วิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อนำมา คำนวณหาปริมาณและความถี่ของการรดน้ำต้นไม้ใน พื้นที่สีเขียวที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการสังเกตสภาพดิน เพื่อประเมินการใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้อย่าง เหมาะสม โดยปกติจะทำการรดน้ำต้นไม้ทุกวัน หากเป็นช่วงฤดูฝนจะพิจารณาการรดน้ำวันเว้นวัน หากฝนตกจะพิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ในวัน ดังกล่าว	-	- รูปที่ 52 การรดน้ำ ต้นไม้พื้นที่เขียว

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
<b>13.2 การบำรุงรักษา (ต่อ)</b> - มาตรการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ดังนี้ * ให้จัดทำคู่มือในการนำน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ และทำการ ทบทวนความทันสมัยเป็นประจำทุกปี * ในการนำน้ำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ให้ใช้รถบรรทุกที่ ได้รับการตรวจสอบสภาพเป็นอย่างดีและอยู่ในสภาพ พร้อมใช้งาน * น้ำทิ้งที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย * น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและ เขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และต้องเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานออกตาม คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกัน และแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ ชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานใน พื้นที่โครงการชลประทาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวและ มีการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในช่วงที่มีฝนตกซึ่งมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัดและมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานนำไปใช้รด น้ำต้นไม้ และมีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกน้ำให้มี สภาพพร้อมใช้งานเพื่อนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้	-	- รูปที่ 52 การรด น้ำต้นไม้พื้นที่เขียว

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

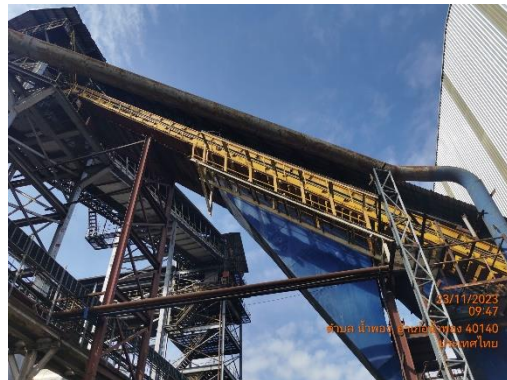
มาตรการทั่วไป	
	
รูปที่ 1 ป้ายแสดงพื้นที่สาธารณะ	
คุณภาพอากาศ	
การลดการเผาอ้อย	
	
	
รูปที่ 2 ป้ายรณรงค์รับอ้อยสด งดการเผาอ้อย	

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

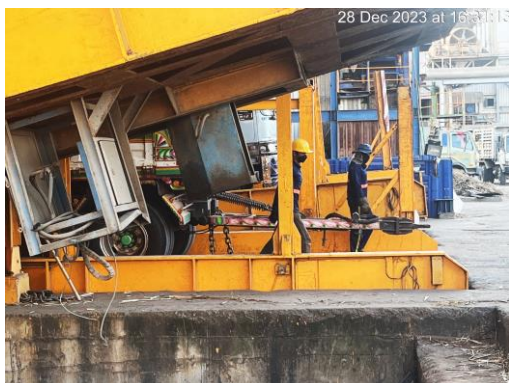
มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุก	
 <p>23/11/2023 10:27 ตำบลเมืองพล อำเภอเมือง 40140 ประเทศไทย</p>	 <p>23/11/2023 16:06 ตำบลเมืองพล อำเภอเมือง 40140 ประเทศไทย</p>
 <p>23/11/2023 10:57 ตำบลเมืองพล อำเภอเมือง 40140 ประเทศไทย</p>	 <p>23/11/2023 17:15 ตำบลเมืองพล อำเภอเมือง 40140 ประเทศไทย</p>
 <p>23/11/2023 10:25</p>	
รูปที่ 3 ป้ายจำกัดความเร็ว	

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล



รูปที่ 4 ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย



รูปที่ 5 พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดกากอ้อยบริเวณสายพานลำเลียง

### ควั่นจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 6 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งและลานจอดรถบรรทุกอ้อย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

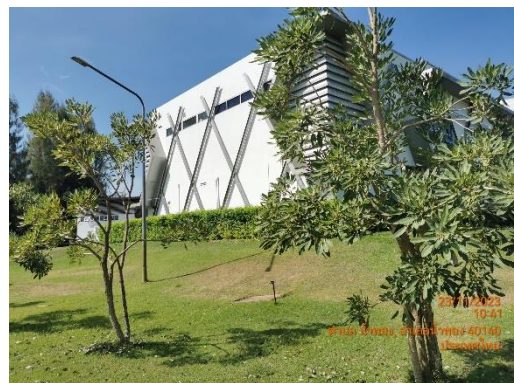
คว้นจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอตรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)



รูปที่ 7 ต้นไม้บริเวณลานจอตรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก)

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

คว้นจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)



รูปที่ 8 การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและพื้นที่สีเขียว

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### คว้นจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)



### รูปที่ 8 การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและพื้นที่สีเขียว (ต่อ)

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### คว้นจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)



รูปที่ 8 การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและพื้นที่สีเขียว (ต่อ)

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### คว้นจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอตรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)



รูปที่ 9 พื้นที่ฉีดล้างล้อรถบรรทุก

### มาตรการลดฝุ่นละอองจากการเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว



รูปที่ 10 อาคารเก็บปูนขาว

### พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง



รูปที่ 11 ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง (ต่อ)



รูปที่ 12 ถังลมที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง

### การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง



รูปที่ 13 รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง

### มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโรงงาน



รูปที่ 14 การทำความสะอาดถนนเส้นทางขนส่งอ้อยและกากตะกอนหม้อกรองด้านหน้าโครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

น้ำใช้	
	
บ่อน้ำดิบ 1	บ่อน้ำดิบ 2
	
บ่อน้ำดิบ 3	บ่อน้ำดิบ 4
	
บ่อน้ำดิบ 5	
รูปที่ 15 บ่อน้ำดิบของโครงการ	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

น้ำใช้ (ต่อ)



รูปที่ 16 สถานีสูบน้ำและป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโครงการ




คุณภาพน้ำ

บ่อแยกน้ำมัน



รูปที่ 17 บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)






รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

คุณภาพน้ำ (ต่อ)	
	
บ่อน้ำฝน 1	
	
บ่อน้ำฝน 2	
รูปที่ 18 บ่อน้ำฝน	

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

คุณภาพน้ำ (ต่อ)	
น้ำเสียจากสำนักงาน	
	
รูปที่ 19 ห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณอาคารสำนักงาน	
น้ำเสียจากเกษตรกรในช่วงทึบอ้อย	
	
ลานใน	
	
ลานนอก	
รูปที่ 20 ห้องน้ำ-ห้องส้วมของเกษตรกร	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

คุณภาพน้ำ (ต่อ)	
น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	
	
บ่อที่ 1 บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	บ่อที่ 2 บ่อหมักไร้อากาศ
	
บ่อที่ 3	บ่อที่ 4
	
บ่อที่ 5 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด Hodling Pond	
รูปที่ 21 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ ขนาด 3,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

คุณภาพน้ำ (ต่อ)

การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย



รูปที่ 22 เครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)

การดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ



รูปที่ 23 การขุดลอกทำความสะอาดระบบท่อ และรางระบายน้ำ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

คุณภาพน้ำ (ต่อ)

การดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ)








รูปที่ 24 บ่อน้ำเกลือและบ่อดักน้ำเกลือ






รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

เสียง	
	
	
	
รูปที่ 25 อาคารและวัสดุปิดครอบแหล่งกำเนิดเสียง	

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

เสียง (ต่อ)	
	
รูปที่ 26 เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่สอบถามผลกระทบด้านเสียง	
การคมนาคม	
การอบรม	
	
รูปที่ 27 การฝึกอบรมปฐมพยาบาลขณะเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน	
การจัดการรถบรรทุกอ้อย	
	
ลานจอดรถรถบรรทุกอ้อยลานใน	ลานจอดรถรถบรรทุกอ้อยลานนอก
รูปที่ 28 ลานจอดรถรถบรรทุกอ้อย	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

การคมนาคม (ต่อ)	
การจัดการรถบรรทุกอ้อย	
	
	
รูปที่ 29 รถบรรทุกอ้อย	
	
รูปที่ 30 คานกำหนดความสูงรถบรรทุกอ้อยไม่เกิน 3.8 เมตร	

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

การจัดการด้านการจราจรหน้าโรงงาน	
	
	
	
รูปที่ 31 ป้ายสัญญาณจราจรด้านหน้าโรงงาน บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2039	

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### การจัดการด้านการจราจรหน้าโรงงาน (ต่อ)



รูปที่ 32 ไฟกระพริบบริเวณด้านหน้าโรงงาน



รูปที่ 33 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

### การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 34 ที่ซึ่งนำหนักรถบรรทุกอ้อย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

การจัดการมูลฝอยทั่วไป	
	
	
รูปที่ 35 ถึงขยะมูลฝอยภายในโครงการ	
	
อาคารเก็บกากของเสีย	อาคารเก็บน้ำมันและจาระบี
รูปที่ 36 พื้นที่เก็บกากของเสีย	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	
	
ลานถังโมลาส 1	ลานถังโมลาส 2
รูปที่ 37 ลานถังโมลาส 1 และ 2	
สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	
	
รูปที่ 38 การจัดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

อาชีวอนามัยและสุขภาพ	
อาชีวอนามัย	
การปฏิบัติตามข้อกำหนดและการฝึกอบรม	
	
	
	
รูปที่ 39 ระบบดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และอุปกรณ์ป้องกันระงับอัคคีภัย	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

<p>อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</p>	
<p>อาชีวอนามัย (ต่อ)</p>	
<p>การปฏิบัติตามข้อกำหนดและการฝึกอบรม (ต่อ)</p>	
 <p>23/11/2023 10:01 ตำบล น้ำพอง อำเภอน้ำพอง 40140 ประเทศไทย</p>	 <p>23/11/2023 09:59 ตำบล น้ำพอง อำเภอน้ำพอง 40140 ประเทศไทย</p>
 <p>23/11/2023 10:01 ตำบล น้ำพอง อำเภอน้ำพอง 40140 ประเทศไทย</p>	 <p>23/11/2023 09:58 ตำบล น้ำพอง อำเภอน้ำพอง 40140 ประเทศไทย</p>
 <p>23/11/2023 10:01 ตำบล น้ำพอง อำเภอน้ำพอง 40140 ประเทศไทย</p>	 <p>24/11/2023 11:07 ตำบล น้ำพอง อำเภอน้ำพอง 40140 ประเทศไทย</p>
<p>รูปที่ 39 ระบบดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และอุปกรณ์ป้องกันระงับอัคคีภัย (ต่อ)</p>	



## ประกอบกรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)

คณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

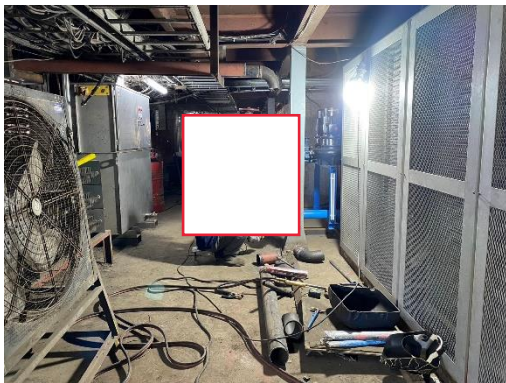
 <p>23/11/2023 10:12 ตำบล น้ำพอง อำเภอเมือง 40140 ประเทศไทย</p>	 <p>23/11/2023 10:12 ตำบล น้ำพอง อำเภอเมือง 40140 ประเทศไทย</p>
 <p>23/11/2023 09:54 ตำบล น้ำพอง อำเภอเมือง 40140 ประเทศไทย</p>	 <p>23/11/2023 09:54 ตำบล น้ำพอง อำเภอเมือง 40140 ประเทศไทย</p>
 <p>23/11/2023 10:11 ตำบล น้ำพอง อำเภอเมือง 40140 ประเทศไทย</p>	 <p>23/11/2023 10:11 ตำบล น้ำพอง อำเภอเมือง 40140 ประเทศไทย</p>

รูปที่ 40 โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย (ต่อ)

ประกอบกรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 41 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 42 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)

เสียงในพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 43 ห้องควบคุม (Control Room)



รูปที่ 44 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ)

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)









อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)

มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี



รูปที่ 45 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

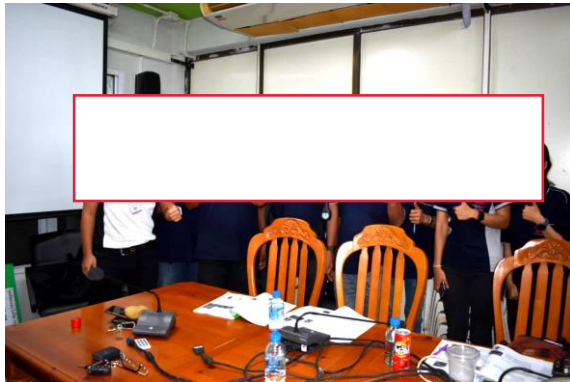
อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)	
มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	
	
	
	
	
รูปที่ 45 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (ต่อ)	

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)

การป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในที่อับอากาศ

(การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคี้ยว และถังเก็บโมลาส)



รูปที่ 46 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

### การเตรียมการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

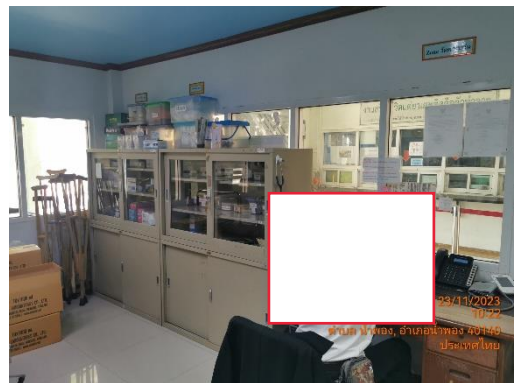


รูปที่ 47 พาหนะสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉิน

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)

การเตรียมการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)



รูปที่ 48 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและพยาบาล

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)

#### การเตรียมการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)



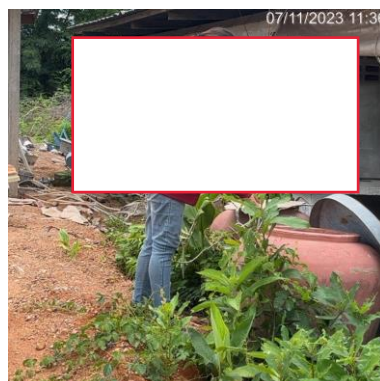
### รูปที่ 49 ป้ายประชาสัมพันธ์การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไวรัสตัวอีกเสบปี

#### การตรวจสอบสภาพพนักงาน







### รูปที่ 50 ป้ายสถิติด้านความปลอดภัย

#### การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสฝุ่นละออง



### รูปที่ 51 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชนเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

พื้นที่สีเขียว	
การบำรุงรักษา	
	
	
รูปที่ 52 การรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียว	