

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.7/9814 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2562 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

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

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2565

2.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.7/9814 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2562 โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ

1.1 มาตรการทั่วไป

1.2 มาตรการจัดการรถขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ

1.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม

1.4 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

1.5 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย

1.6 พื้นที่ลานกองเก็บเถ้า

1.7 การขนส่งเถ้า

1.8 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ

1.9 การควบคุมฝุ่นเถ้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ

1.10 การจัดการกลิ่น

2. น้ำใช้

3. เสียง

4. คุณภาพน้ำ

4.1 น้ำเสียจากสำนักงาน

4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

4.3 การบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย

4.4 การป้องกันกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

4.5 การดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ

- 4.6 การตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง
- 4.7 น้ำใต้ดิน
- 5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- 6. คมนาคม
 - 6.1 มาตรการทั่วไป
 - 6.2 มาตรการประสานความร่วมมือ
- 7. การจัดการกากของเสีย
 - 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป
 - 7.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป
 - 7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม
 - 7.4 การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์แล้ว
 - 7.5 การจัดการลานกองเก็บ
 - 7.6 การนำเข้าไปใช้ประโยชน์
 - 7.7 คู่มือเก็บและขอแนะนำการใช้แล้ว
 - 7.8 การเฝ้าระวังผลกระทบจากการนำเข้าไปใช้ประโยชน์
- 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน
 - 8.1 การรับพนักงาน
 - 8.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
 - 8.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 8.4 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและการจัดการข้อร้องเรียน
 - 8.5 การจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
 - 8.6 การชดเชยกรณีผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการ
- 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ
 - 9.1 อาชีวอนามัย
 - 9.2 สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน

9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ

9.4 มาตรการด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม
ส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกันควบคุมโรคในโรงงานและการดูแลชุมชน

10. สุนทรียภาพ

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.7/9814 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2562 โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 1ก
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบกรณีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ กรณีที่พบว่ามีปัญหาดังกล่าว โครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรม โรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ขอนแก่นทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการ แก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็วเพื่อให้ ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตาม ความเหมาะสมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่พบปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการแต่อย่างใด หากเกิด เหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องและรายงานความคืบหน้าในการแก้ไข ปัญหาให้ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ความร่วมมือ และให้ ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหา ปัญหา	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ต้องจัดจ้าง หน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทั้งนี้การจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการได้ มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษา ได้แก่ บริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน โดยจัดส่งรายงานฉบับล่าสุด คือ รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 และ รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 2ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้นๆ พร้อมกับ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ทางโครงการยึดถือ มาตรการที่กำหนดตามที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือ เลขที่ ทส 1010.7/9814 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2562 เป็นแนวทางในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และยังไม่มีความ จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีความ ประสงค์จะเปลี่ยนแปลง จะเสนอรายละเอียดการ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมาย	-	- ภาคผนวก 1ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผล การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และผลการดำเนินการให้ชุมชนรับทราบรวมทั้งมีการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสอบถามปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินการของโครงการ และเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ และได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 1ข
- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด กรณีที่โครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนทางโครงการจะเข้าไปดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะส่งผลให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัด มลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัด มลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและ ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษที่ขึ้นทะเบียนกับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่ อก 0313/2904 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2565	-	- ภาคผนวก 2ข
- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสีย มาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสีย มาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การหุ้มฉนวนถัง Blowdown และถังแลกเปลี่ยนความร้อน KKP5 เพื่อลดการสูญเสียความร้อน การนำน้ำ Blowdown กลับมาใช้งานใหม่ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 3ข
- การรับแรงงานต่างด้าวต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่ เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมายมี ใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการ ตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับ ทางโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการไม่มีแรงงานต่าง ด้าว หากโครงการรับแรงงานต่างด้าวเข้าทำงานจะดำเนินการ ตามกฎหมายกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะ ในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่ง ปลูกสร้างใดๆ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อ กฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามแผนดินพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ที่ อยู่ในพื้นที่ลานกองกากอ้อย โดยปัจจุบันทำการกันเขตทาง สาธารณประโยชน์ถูกต้องและชัดเจน พร้อมทั้งทำหนังสือส่ง มอบให้ทางเทศบาลตำบลลำน้ำพองแล้วเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564 และทางเทศบาลเข้ามาตรวจสอบและออกหนังสือการ รับทราบการคืนทางสาธารณประโยชน์ดังกล่าวตามหนังสือที่ ขก ๗๑๓๐๓/๓๒๔ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕	-	- ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - โครงการต้องทำการกันพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ไว้โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ในทุกทิศทางเพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามแผนคืนพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในพื้นที่ลานกองกากอ้อย โดยปัจจุบันทำการกันเขตทางสาธารณประโยชน์ถูกต้องและชัดเจน พร้อมทั้งทำหนังสือส่งมอบให้ทางเทศบาลตำบลน้ำพองแล้วเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564 และทางเทศบาลเข้ามาตรวจสอบและออกหนังสือการรับทราบการคืนทางสาธารณะประโยชน์ดังกล่าวตามหนังสือที่ ขก ๗๑๓๐๓/๓๒๔ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕	-	- ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - มาตรการด้านความปลอดภัยจากอัคคีภัยที่อาจเกิดจาก บุคคลที่ 3 ที่สัญจรผ่านพื้นที่สาธารณประโยชน์ที่อยู่ใกล้ กับลานกองเก็บเชื้อเพลิง * จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราตลอด 24 ชั่วโมง * ติดตั้งกล้องวงจรปิดและส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม * สร้างกำแพงความสูง 1.5 เมตร ตลอดแนวพื้นที่ สาธารณประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจตราบริเวณพื้นที่สาธารณประโยชน์ตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณ ดังกล่าว และสร้างกำแพงความสูง 1.5 เมตร ตลอด แนวพื้นที่สาธารณะประโยชน์ พร้อมทั้งทำหนังสือ ส่งมอบให้ทางเทศบาลตำบลน้ำพองแล้วเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564 และทางเทศบาลเข้ามา ตรวจสอบและออกหนังสือการรับทราบการคืนทาง สาธารณะประโยชน์ดังกล่าวตามหนังสือที่ ขก ๗๑๓๐๓/๓๒๔ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕	-	- ภาพผนวก 4ข - รูปที่ 1 เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย - รูปที่ 2 กล้องวงจรปิด บริเวณ ลาน กองเก็บ เชื้อเพลิง - รูปที่ 3 กำแพงความสูง 1.5 เมตร ตลอดแนวพื้นที่ สาธารณประโยชน์

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - จัดทำหนังสือส่งมอบคืนพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่ลานกองกากอ้อยต่อเทศบาลตำบลลำน้ำพองภายในระยะเวลา 2 ปี นับจากได้รับหนังสือเห็นชอบพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามแผนคืนพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในพื้นที่ลานกองกากอ้อย โดยทำการกันเขตทางสาธารณประโยชน์ถูกต้องและชัดเจน พร้อมทั้งทำหนังสือส่งมอบให้ทางเทศบาลตำบลลำน้ำพองแล้วเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564 และทางเทศบาลเข้ามาตรวจสอบและออกหนังสือการรับทราบการคืนทางสาธารณะประโยชน์ดังกล่าวตามหนังสือที่ ขก ๗๑๓๐๓/๓๒๔ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕	-	- ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัด ขอนแก่น พ.ศ. 2560 และที่ปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ในอนาคต	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผัง เมืองรวมจังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2560	-	-
- โครงการใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงหลักและใช้แกลบ เปลือกไม้ยูคาลิปตัส เหม้ถ่านสำหรับเผาไหม้กากอ้อยและกาก ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม โดยไม่มีการใช้ถ่านหิน ไม้ฟืน และไม้ท่อนเป็นเชื้อเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงหลักและใช้แกลบ เปลือกไม้ยูคาลิปตัส เหม้ถ่านสำหรับเผาไหม้กากอ้อย และ กากชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริมตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเท่านั้น โดย ไม่มีการใช้ถ่านหิน ไม้ฟืน และไม้ท่อนเป็นเชื้อเพลิง และ ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการมีการใช้ เปลือกไม้ยูคาลิปตัส เป็นเชื้อเพลิงเสริม ซึ่งมีความ เพียงพอต่อความต้องการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป</p> <p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนร้อยละ 7)</p> <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Electrostatic Precipitator มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทุกชุด</p> <p>* Particulate ไม่เกิน 89.31 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.29 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</p> <p>* Particulate ไม่เกิน 107.71 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.97 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)</p> <p>* SO₂ ไม่เกิน 19.46 พีพีเอ็ม และ 1.88 กรัม/วินาที</p> <p>* NO_x as NO₂ ไม่เกิน 109.10 พีพีเอ็ม และ 7.56 กรัม/วินาที</p>	- หม้อไอน้ำ	<p>- โครงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจำนวน 1 ปล่อง ช่วงฤดูละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าควบคุมที่กำหนด ดังนี้</p> <p><u>ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Particulate มีค่า 13.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.41 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) • Particulate มีค่า 40.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.28 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) • SO₂ มีค่า 6.18 พีพีเอ็ม และ 0.50 กรัม/วินาที • NO_x as NO₂ มีค่า 99.77 พีพีเอ็ม และ 5.81 กรัม/วินาที 	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่ได้ทำการตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2, ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 5 และปล่องหม้อไอน้ำขนาด 220 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 6 เนื่องจากไม่มีการใช้งาน	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) หม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Electrostatic Precipitator * Particulate ไม่เกิน 89.55 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 8.25 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 107.46 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.90 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO ₂ ไม่เกิน 20.30 พีพีเอ็ม และ 4.89 กรัม/วินาที * NO _x as NO ₂ ไม่เกิน 110.15 พีพีเอ็ม และ 19.08 กรัม/ วินาที		- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่ได้ทำการ ตรวจวัดปล่อยหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 5 เนื่องจากไม่มีการใช้งาน	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) หม้อไอน้ำ ขนาด 220 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศแบบ Pre-Dust Collector และ Electrostatic Precipitator * Particulate ไม่เกิน 89.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 10.28 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 107.74 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 12.34 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) * SO ₂ ไม่เกิน 22.78 พีพีเอ็ม และ 6.83 กรัม/วินาที * NO _x as NO ₂ ไม่เกิน 158.56 พีพีเอ็ม และ 34.15 กรัม/วินาที		- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่ได้ทำ การตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 220 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 6 เนื่องจากไม่มีการใช้งาน	-	-
- เมื่อโครงการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเต็มกำลังการผลิตและมีสภาพการ ผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทาง อากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว	- หม้อไอน้ำ	- จากผลการตรวจวัดค่าการระบายมลพิษทางอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่ามีค่า ใกล้เคียงกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากพบว่าค่า ดังกล่าวต่ำกว่าค่าควบคุม จะแจ้งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบ โดยจะใช้ค่าการระบายสารมลพิษ ทางอากาศที่มีค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องให้ตรวจวัดใน กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตที่มีการใช้ไอน้ำและ ไฟฟ้ามากในแต่ละฤดูกาลผลิตและระบุให้ชัดเจนใน ผลการตรวจวัด โดยในกรณีที่ค่าผิดปกติ (มีค่าต่ำ หรือสูงผิดปกติ) โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุ พร้อมทั้งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องซ้ำ	- หม้อไอน้ำ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดยการ ตรวจวัดในกรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตที่มีการใช้ไอน้ำและ ไฟฟ้ามากในแต่ละฤดูกาลผลิต หากพบค่าผิดปกติ โครงการจะ ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ พร้อมทั้งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องซ้ำ	-	-
- ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้อง เผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50	- หม้อไอน้ำ	- โครงการมีการควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงเพื่อป้อน เข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50	-	- ภาคผนวก 5ข
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ และอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิด ผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยง ที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- หม้อไอน้ำ	- โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของหม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ รวมถึงอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน และได้ปฏิบัติตามแผน อย่างต่อเนื่อง เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ	-	- ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการเตรียมอะไหล่สำรองของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ สำรองไว้ใช้ในกรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดการขัดข้อง	-	- รูปที่ 4 อะไหล่สำรองระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามเอกสารเลขที่อก 0313/2904 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2565	-	- ภาคผนวก 2ข
- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนดหากพบอัตราการระบายมลพิษมีค่าเกินเกณฑ์ค่าควบคุม ทางโครงการจะหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ทางโครงการควบคุมมลพิษทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) - กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำคู่มือแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องจักรประเภทต่างๆ ของโครงการ เพื่อให้พนักงานใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	-	- ภาคผนวก 7ข
- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณิระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง เพื่อที่จะสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุม	-	- ภาคผนวก 7ข
- นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาไบบ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้อไบบ้อยสด ลดการเผาไบบ้อย โดยส่งไบบ้อยให้กับโครงการเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดเป็นนโยบายของบริษัทฯ ในการลดปัญหาการเผาไบบ้อย และมีการรณรงค์การรับซื้อไบบ้อยสด และใช้ไบบ้อยเป็นเชื้อเพลิงเสริม	-	- ภาคผนวก 8ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.2 มาตรการจัดการรถขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ - รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ รวมทั้งให้ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานเพื่อลดปัญหาคันรยยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอดรอรถการลงเชื้อเพลิง	- เส้นทางการขนส่งเชื้อเพลิง	- โครงการกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ รวมทั้งต้องทำการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานเพื่อลดปัญหาคันรยยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอดรอรถการลงเชื้อเพลิง	-	- ภาคผนวก 9 - รูปที่ 5 การปิดคลุมรถบรรทุกเชื้อเพลิง
- รถบรรทุกเปลือกไม้ยูคาลิปตัสทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ	-	- ภาคผนวก 9 - รูปที่ 5 การปิดคลุมรถบรรทุกเชื้อเพลิง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.2 มาตรการจัดการรถขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ (ต่อ) - ต้องทำการตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุก ก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการทุกครั้งและภายหลังการลงเปลือก ไม่ยูคาลิปตัสเรียบร้อยแล้ว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกทำการตรวจสอบสภาพ ความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอีกครั้งภายหลังการลง เปลือกไม่ยูคาลิปตัสเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 9ข
- รถบรรทุกเปลือกไม่ยูคาลิปตัสต้องทำความสะอาด โดยมี การปิดกวาดเศษชิ้นไม้สับบนรถบรรทุกก่อนออกนอก พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษชิ้น ไม้สับที่ติดอยู่กับรถบรรทุก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกเปลือกไม่ยูคาลิปตัสต้อง ทำความสะอาด โดยมีการปิดกวาดเศษชิ้นไม้สับบน รถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของเศษชิ้นไม้สับที่ติดอยู่กับรถบรรทุก ทุกครั้ง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงหลัก และเชื้อเพลิงเสริม - กำหนดให้มีความสูงของกองเชื้อเพลิงไม่เกิน 18 เมตร	- ลานกองเก็บ เชื้อเพลิง	- โครงการกำหนดความสูงของกองเชื้อเพลิงไม่เกิน 18 เมตร	-	- รูปที่ 6 ลานกองเก็บ เชื้อเพลิง
- กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกอง เก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุ ประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- ลานกองเก็บ เชื้อเพลิงและ อาคารกอง เก็บเชื้อเพลิง	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ ไม่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต รวมทั้งมีการติดป้ายเตือน ห้ามสูบบุหรี่ หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่	-	- รูปที่ 7 ป้ายเตือน ความปลอดภัย
- เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น ทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่า เผื่อระวังในการฉีดพรมน้ำกองเก็บเชื้อเพลิงในกรณี ที่มีค่าความชื้นของกากอ้อยต่ำลดลงเหลือร้อยละ 30 ในทิศทางใดลมให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง	- ลานกองเก็บ เชื้อเพลิง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเก็บตัวอย่างกากอ้อย เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น วันละ 3 ครั้ง (เวลา 08.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) และทำการติดตั้งหอพ่นน้ำรอบกอง กากอ้อย พร้อมทั้งทำการฉีดพรมน้ำช่วงฤดูหีบอ้อย วันละ 1-2 ครั้ง และในช่วงละลายน้ำตาลอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาพผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง หลักและเชื้อเพลิงเสริม (ต่อ) - ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์ จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น 0.60 เมตร เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บ เชื้อเพลิง	- ลานกองเก็บ เชื้อเพลิง	- โครงการทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์บริเวณรอบลานกองเก็บ เชื้อเพลิง เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่าน	-	- รูปที่ 8 การปลูกต้นสน ประดิพัทธ์รอบลานกอง เก็บเชื้อเพลิง
- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 25 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักเชื้อเพลิง และชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเก็บเชื้อเพลิง	- ลานกองเก็บ เชื้อเพลิง	- โครงการมีการติดตั้งตาข่ายความสูงประมาณ 25 เมตร ขนาดของ ตาข่าย 3 มิลลิเมตร เพื่อดักเชื้อเพลิงและชะลอความเร็วลมที่พัด ผ่านกองเก็บเชื้อเพลิง	-	- รูปที่ 9 แนวตาข่าย บริเวณลานกองเก็บ เชื้อเพลิง
- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือใน การสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็น สัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงในทิศทาง ใต้ลม	- ลานกองเก็บ เชื้อเพลิง	- โครงการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดพาของลม และใช้ เป็นสัญญาณเตือนการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 10 ถุงลมบริเวณ ลานกองเก็บเชื้อเพลิง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงหลัก และเชื้อเพลิงเสริม (ต่อ) - เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM-10 และความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและ ภายนอกต่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนว ทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลมเพื่อสามารถประเมิน ประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บ เชื้อเพลิง ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกอง เก็บเชื้อเพลิงพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บเชื้อเพลิงลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการ ปรับปรุงการติดตั้งต่ายใหม่โดยใช้ขนาดของต่ายที่ เล็กลง	- ลานกอง เชื้อเพลิง	- โครงการทำการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้น ของ TSP, PM-10 ทั้งภายในและภายนอกต่ายที่ล้อมรอบ ลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือ และใต้ลม โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 กันยายน ถึง 4 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยทางโครงการ จะดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงต่ายทันทีหากมีการ ชำรุด ทั้งนี้มีการฉีดพ่นน้ำบริเวณลานกองกากอ้อยและ เส้นทางการขนส่งในช่วงฤดูหีบอ้อยวันละ 1-2 ครั้ง และช่วง ละลายน้ำตาลอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงหลัก และเชื้อเพลิงเสริม (ต่อ) - กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้ง ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของ ครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูง ของกากอ้อย	- ลาน กองเก็บ เชื้อเพลิง	- โครงการติดตั้งที่ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับ ความยาวได้ตามความสูงของกากอ้อย	-	- รูปที่ 11 ที่ครอบกันฝุ่น ฟุ้งกระจายขณะโปรย กากอ้อย
- จัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อทำหน้าที่ในการ รวบรวมน้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงที่เกิดจากการฉีด พรมน้ำบนลานกองเก็บเชื้อเพลิงและจากน้ำฝนที่ตก ชะในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีด พรมลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง เพื่อรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงไปยังระบบบำบัด น้ำเสียความสกปรกสูง โดยปัจจุบันไม่มีการหมุนเวียน กลับมาใช้ใหม่	-	- รูปที่ 12 รางระบายน้ำ รอบ ลาน กอง เก็บ เชื้อเพลิง
- หมั่นตักเศษเชื้อเพลิงออกจากรางระบายน้ำรอบลาน กองเก็บเชื้อเพลิงอย่างน้อยทุกสัปดาห์ เพื่อไม่ให้เกิด การอุดตัน และหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิด น้ำเน่าเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตักเศษเชื้อเพลิงออกจากรางระบายน้ำ รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงทุกสัปดาห์ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน และหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย	-	- รูปที่ 13 การตักเศษ เชื้อเพลิงออกจากราง ระบายน้ำ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงหลัก และเชื้อเพลิงเสริม (ต่อ) - ขุดลอกระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงและ ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการขุดลอกระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บ เชื้อเพลิงและภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันการอุดตัน	-	- ภาพผนวก 10ข - รูปที่ 14 การขุดลอก ระบบระบายน้ำรอบลาน กองเก็บเชื้อเพลิง
- โครงการต้องไม่ติดตั้งเครื่องสับชิ้นไม้ภายในพื้นที่ของ โครงการ และไม่รับซื้อไม้ที่มีลักษณะเป็นท่อนมาใช้เป็น เชื้อเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการติดตั้งเครื่องสับชิ้นไม้ ภายในพื้นที่ของ โครงการ โดยมีเพียงเครื่องตีย่อยเชื้อเพลิงเท่านั้น และไม่ มีการรับซื้อไม้ที่มีลักษณะเป็นท่อนมาใช้เป็นเชื้อเพลิง	-	- รูปที่ 15 เครื่องตีย่อย เชื้อเพลิง
- จัดเก็บเปลือกไม้ยูคาลิปตัสในอาคารเก็บเชื้อเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดเก็บเปลือกไม้ยูคาลิปตัสไว้ใน อาคารเก็บเชื้อเพลิงเท่านั้น โดยไม่มีการกองเก็บนอก อาคาร	-	- รูปที่ 16 อาคารเก็บ เชื้อเพลิง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.4 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของ หม้อไอน้ำ - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น ระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้	- ระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง	- โครงการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเป็น ระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น ระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้	-	- รูปที่ 17 ระบบ สายพานลำเลียง เชื้อเพลิง
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้อง ตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้ งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง	- โครงการมีพนักงานควบคุมสายพานลำเลียง โดยทำการ ควบคุมอยู่ภายในห้องควบคุมผ่านระบบ CCTV และ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาพผนวก 11ข - รูปที่ 18 ห้องควบคุม (Control Room)

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.5 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย - ออกแบบพื้นของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- โครงการออกแบบพื้นของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำ	-	- รูปที่ 12 รางระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง - รูปที่ 16 อาคารเก็บเชื้อเพลิง
- กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- โครงการติดตั้งสายพานลำเลียงกากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง สำหรับกากอ้อยส่วนเกินจะเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง	-	- รูปที่ 6 ลานกองเก็บเชื้อเพลิง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.5 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย (ต่อ) - สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองเก็บเชื้อเพลิงและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำทุกกะ ในการทำงานจะทำงานกะละ 8 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีผลวิเคราะห์วันละ 3 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองเก็บเชื้อเพลิงในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดยาน้ำลานกองเก็บเชื้อเพลิงป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีพบว่ามีความชื้นไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม ให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองเก็บเชื้อเพลิงที่ผิวหน้ากองลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่ให้เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรก นับจากการกองเก็บเชื้อเพลิงที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) การเผาทำลายในหีบเผาไหม้ของหม้อไอน้ำด้วยอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส สามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- โครงการมีการสุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองเก็บเชื้อเพลิงและความชื้นของเชื้อเพลิงก่อนป้อนเข้าหีบเผาไหม้ วันละ 3 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองเก็บเชื้อเพลิงในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดยาน้ำลานกองเก็บเชื้อเพลิงป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาคผนวก 5ข - ภาคผนวก 12ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.6 พื้นที่ลานกองเก็บเถ้า - จัดให้มีลานกองเก็บเถ้าขนาดพื้นที่ประมาณ 2,450 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรองในกรณีที่เกษตรกรมารับเถ้าไม่ทันเท่านั้น มีศักยภาพการกองเก็บได้ 15 วัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดมีเหตุฉุกเฉินไม่สามารถนำออกนอกบริษัท ฯ ได้ให้กองเก็บไว้ในลานกองกากตะกอนหม้อกรองของบริษัทฯ ที่มีขนาด 8,000 ตารางเมตร เป็นการชั่วคราว	- ลานกองเก็บเถ้า	- โครงการมีลานกองเก็บเถ้าขนาดพื้นที่ประมาณ 2,450 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรองในกรณีที่เกษตรกรมารับเถ้าไม่ทัน ในกรณีที่ไม่สามารถนำออกนอกบริษัท ฯ ได้ โครงการจะกองเก็บไว้ในลานกองกากตะกอนหม้อกรองของบริษัทฯ ที่มีขนาด 8,000 ตารางเมตร เป็นการชั่วคราว	-	- รูปที่ 19 ลานกองเก็บเถ้า - รูปที่ 20 ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง
- กำหนดให้มีความสูงของลานเถ้า ไม่เกิน 2 เมตร	- ลานกองเก็บเถ้า	- โครงการกำหนดให้มีความสูงของลานเถ้า ไม่เกิน 2 เมตร		- รูปที่ 19 ลานกองเก็บเถ้า
- กำหนดให้มีการกองเก็บเถ้าในพื้นที่ลานกองไว้ไม่เกิน 3 วัน	- ลานกองเก็บเถ้า	- โครงการมีการกองเก็บเถ้าในพื้นที่ลานกองซึ่งกำหนดให้กองไว้ไม่เกิน 3 วัน โดยมีเกษตรกรมารับไปใช้ประโยชน์		- รูปที่ 19 ลานกองเก็บเถ้า

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.6 พื้นที่ลานกองเก็บเถา (ต่อ) - บริเวณพื้นที่รอบลานกองเถา ปลุกต้นสนประดิพัทธ์ และต้นโมก จำนวน 4 แถว สลับฟันปลา ระยะห่าง ระหว่างต้น 6 เมตร	- ลานกองเก็บเถา	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ระหว่าง การดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ลานกองเถา รวมทั้งจะมีการ ปลุกต้นไม้อ้อมลานกองเถาให้ครบถ้วน	-	- ภาคผนวก 13ข - รูปที่ 21 การปลุกต้นไม้ บริเวณรอบลานกองเถา
- จัดให้มีรางระบายน้ำสำหรับรวบรวมน้ำชะลานกอง เถา ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ทั้งหมด	- ลานกองเก็บเถา	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำสำหรับรวบรวมน้ำชะลาน กองเถาก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	-	- รูปที่ 22 รางระบายน้ำ บริเวณลานกองเถา
- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถา เพื่อตรวจสอบทิศทาง ของลมที่พัดผ่านกองเถา	- ลานกองเก็บเถา	- โครงการติดตั้งถุงลมบริเวณลานกองเก็บเถาเพื่อใช้ ตรวจสอบทิศทางลม	-	- รูปที่ 23 ถุงลมบริเวณ ลานกองเถา
- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขน ส่งออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน	- ลานกองเก็บเถา	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำกองเก็บเถาเป็นประจำวันละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วง ละลายน้ำตาล เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอ เกษตรกรมารับไปใช้งาน	-	- รูปที่ 24 การฉีดพรมน้ำ บริเวณลานกองเถา
- ล้างล้อรถบรรทุกเถาก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ลานกองเก็บเถา	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ในการล้างล้อรถบรรทุกเถาก่อนออก นอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเถาติดล้อรถบรรทุกขณะ ขนส่ง	-	- รูปที่ 25 บริเวณล้างล้อ รถบรรทุกเถา

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.7 การขนส่งถั่ว - รถบรรทุกที่มาขอรับขนถั่วต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉกข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุก ดังกล่าวต้องเข้าขังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องขัง แล้วนำรถเข้า รับถั่ว ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อย ในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถั่วออกจากรถ จากนั้นขังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณถั่วที่ขน ออกไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดเป็นเงื่อนไขในการขนส่งถั่ว โดยรถบรรทุกต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุกมีกรูแฉก ข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย พร้อมทั้งมีการบันทึก ปริมาณถั่วก่อนนำออกจากโครงการ	-	- ภาคผนวก 14ข - รูปที่ 26 รถบรรทุกถั่ว
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกถั่วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกถั่ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 27 ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม.
- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในเส้นทาง การขนส่งถั่วภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำในเส้นทางขนส่ง ถั่วภายในและภายนอกโครงการ วันละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงละลายน้ำตาลเพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 28 การฉีดพรมน้ำ เส้นทางขนส่งถั่ว

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.8 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่น ละอองอยู่เป็นประจำ - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บเชื้อเพลิงหรืออาคารกองเก็บ เชื้อเพลิง ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกัน ฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่ที่มีความ เสี่ยงในการสัมผัส ฝุ่นละออง	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มี ความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย เช่น เสื้อแขนยาว กางเกงแขนยาว รองเท้าบูท แวนตา และสวมหน้ากากกันฝุ่น เพื่อลด การสัมผัสฝุ่นละออง และกำชับให้พนักงานปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 29 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล
- ทำความสะอาดพื้นลานกองเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บ เชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	- ลานกองเก็บ เชื้อเพลิงและ อาคารกองเก็บ เชื้อเพลิง	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นลานกอง เชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง เพื่อป้องกัน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง ช่วงเวลา 08.00 น. 13.00 น. และ 18.00 น.	-	- รูปที่ 30 การทำความสะอาด พื้นลานและอาคาร กองเก็บเชื้อเพลิง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.9 การควบคุมฝุ่นเถ้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจาย ในบรรยากาศ - จัดให้มีสายพานลำเลียงเถ้าแบบปิดครอบและจัดให้มีหัวสเปรย์น้ำในบริเวณสายพานลำเลียงเถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า	- ระบบสายพาน ลำเลียงเถ้า	- โครงการมีสายพานลำเลียงเถ้าแบบปิดครอบและมีหัวสเปรย์น้ำในบริเวณสายพานลำเลียงเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า	-	- รูปที่ 31 ระบบสายพาน ลำเลียงเถ้า
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของเถ้า อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	-	- รูปที่ 32 การทำความสะอาด เศษเถ้าบริเวณ หม้อไอน้ำ
- กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานและต้องคลุมผ้าใบมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันตรวจเช็คความพร้อมของรถบรรทุก โดยต้องตรวจสอบสภาพรถและต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	-	- ภาพผนวก 9ข - รูปที่ 26 รถบรรทุกเถ้า

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.9 การควบคุมฝุ่นเฝ้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจาย ในบรรยากาศ (ต่อ) - ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้ำสภาพถนนอาจ ก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการรดน้ำ เส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นขณะรถวิ่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางการลำเลียงเถ้าภายในพื้นที่ โครงการและตลอดเส้นทางการลำเลียงเถ้า วันละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อย และช่วงละลายน้ำตาล อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง	-	- รูปที่ 28 การฉีดพรมน้ำ เส้นทางการขนส่งเถ้า
- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อ ป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มี โอกาสสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองเถ้าต้อง สวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่ปิดมิดชิด โดยต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูก เสื้อแขน ยาว กางเกงขายาว เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 29 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.10 การจัดการกลิ่น - ออกแบบพื้นของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้น้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	- โครงการออกแบบพื้นของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นเนินตรงกลางและจัดให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำ	-	- รูปที่ 12 รางระบายนํ้ารอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง - รูปที่ 16 อาคารเก็บเชื้อเพลิง
- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำโดยรอบอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิง และมีการขุดลอกอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำชะเชื้อเพลิง	-	-
- ทำการเติมปูนขาวในบ่อบำบัดน้ำเสียกรณีเกิดกลิ่นเหม็น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปัจจุบันยังไม่พบปัญหากลิ่นเหม็นจากบ่อบำบัดน้ำเสีย หากพบปัญหาดังกล่าวทางโครงการจะทำการเติมปูนขาวลงในบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อปรับสภาพของน้ำเสียและลดการเกิดกลิ่น	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.10 การจัดการกลิ่น (ต่อ) - ปลุกต้นไม้มุมรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อเพื่อเป็นแนว ป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูก ต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการทำการปลุกต้นไม้มุมรอบคันบ่อบำบัดน้ำ เสีย เพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติและเพื่อเพิ่ม พื้นที่สีเขียว	-	- รูปที่ 33 การปลูก ต้นไม้มุมรอบคัน บ่อบำบัดน้ำเสีย
- ใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับ สภาพของน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบ่อบำบัดน้ำเสียและ ใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อ ปรับสภาพของน้ำเสียกรณีเกิดกลิ่นเหม็น	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. น้ำใช้ - ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดให้มีบ่อน้ำดิบ ขนาดความจุรวมประมาณ 1.44 ล้าน ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็น น้ำต้นทุน	- บ่อน้ำดิบของ โรงงาน ผลิต น้ำตาลทราย	- โครงการจัดทำแผนก่อสร้างบ่อพักน้ำดิบขนาด 1.44 ล้าน ลูกบาศก์เมตร จำนวน 7 บ่อ โดยเริ่มการก่อสร้างในเดือน กรกฎาคม 2564 ไปจนถึงเดือนสิงหาคม 2571 ตามที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับปัจจุบันมีบ่อน้ำดิบจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 358,320.06 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองไว้ใช้ประโยชน์ ร่วมกับโรงงานน้ำตาล	-	- ภาคผนวก 15ข - รูปที่ 34 บ่อน้ำดิบ
- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของ คันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- บ่อน้ำดิบของ โรงงาน ผลิต น้ำตาลทราย	- โรงงานน้ำตาลทรายมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบความ แข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็น ประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 16ข
- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณ คันบ่อเก็บน้ำดิบ เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลาย ของคันบ่อ	- บ่อน้ำดิบของ โรงงาน ผลิต น้ำตาลทราย	- การดำเนินการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อ เก็บน้ำดิบ จะดำเนินการพร้อมกับการก่อสร้างบ่อพักน้ำดิบตามแผนที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 15ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. น้ำใช้ (ต่อ) - ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ทำการสูบน้ำดิบจาก ลำน้ำพองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล ทรายช่วงเดือนพฤษภาคมและเดือนกันยายนถึงเดือนมกราคม โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของเทศบาลตำบลลำน้ำพอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ในกรณีน้ำในลำน้ำพองไม่ เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัท น้ำตาล ขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ต้องระงับการสูบน้ำชั่วคราวจนกว่า ปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความ เดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น หรือพิจารณาลดกำลังการผลิตให้ มีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำดิบต้นทุนที่มีอยู่	- ลำน้ำพอง	- ทางโครงการประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยทางโรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ขออนุญาตทำการสูบน้ำ จากลำน้ำพองมาพักไว้ในถังตกตะกอน ก่อนเข้า กระบวนการผลิตน้ำ ซึ่งทางโครงการได้ทำหนังสือแจ้ง เทศบาลตำบลลำน้ำพองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ ทั้งนี้ในกรณีน้ำในลำน้ำพองไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ ของชุมชน จะระงับการสูบน้ำชั่วคราว จนกว่าปริมาณน้ำจะ เพียงพอต่อการใช้งานหรือจะพิจารณาลดกำลังการผลิตให้มี ความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำดิบต้นทุนที่มีอยู่	-	- ภาคผนวก 17ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. น้ำใช้ (ต่อ) - ในการสูบน้ำจากลำน้ำพองต้องมีระดับการสูบน้ำในลำน้ำพองไม่น้อยกว่า +151.30 ม.รทก.	- ลำน้ำพอง	- การสูบน้ำดิบจากลำน้ำพอง ทางโครงการกำหนดต้องสูบน้ำที่ระดับน้ำในลำน้ำพองไม่น้อยกว่า +151.30 ม.รทก. เท่านั้น	-	-
- เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้ น้ำจากลำน้ำพองอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ดำเนินการดังนี้ * จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำน้ำพองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อเทศบาลตำบลลำน้ำพองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับเทศบาลตำบลลำน้ำพองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำน้ำพองและยื่นขออนุญาตขอสูบน้ำจากลำน้ำพองต่อเทศบาลตำบลลำน้ำพอง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหนองหวาย และได้ทำการจัดทำรายงานปริมาณ การสูบน้ำสรุปเป็นรายเดือนเพื่อแจ้งให้กับเทศบาลตำบลลำน้ำพองทราบและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโครงการบริเวณจุดสูบน้ำ	-	- ภาคผนวก 17ข - ภาคผนวก 18ข - รูป ที่ 35 ป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. น้ำใช้ (ต่อ) * บริเวณบ่อสูบน้ำให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำ ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายบริเวณบ่อสูบน้ำ โดยให้ ระบุช่วงเวลาของการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบต่อวันและจำนวน ชั่วโมงที่สูบน้ำ				
- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดทำคันป้องกัน น้ำท่วมในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายด้านที่ติดกับ ลำน้ำพอง โดยกำหนดให้มีความสูงของคันดิน 2 เมตร	- พื้นที่โครงการ และโรงงานผลิต น้ำตาลทราย	- โครงการได้ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ให้จัดทำคันป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาล ทรายด้านที่ติดกับลำน้ำพอง โดยมีแผนดำเนินการ ปรับปรุงความสูงของคันดินในช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 ถึงเดือนสิงหาคม 2571 ตามแผนที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	- ภาคผนวก 15ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. น้ำใช้ (ต่อ) - ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 62,445.75 ลูกบาศก์เมตร และขนาดความจุ 132,558.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการรวมโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ก่อนสูบส่งไปเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบ ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน	- พื้นที่โครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- โครงการได้ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการรวมโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ก่อนสูบส่งไปเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบโดยมีแผนดำเนินการปรับปรุงบ่อหน่วงน้ำและบ่อพักน้ำดิบของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 ถึงเดือนสิงหาคม 2571 ตามแผนที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	- ภาคผนวก 15ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. เสียง - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง โดยมีการตรวจสอบมันหล่อลื่นของเครื่องจักร และซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อเป็นการลดเสียงดังและความสั่นสะเทือน	-	- ภาคผนวก 19ข - รูปที่ 36 การปิดครอบเครื่องจักร
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและปฏิบัติตามแผนงานฯ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	-	- ภาคผนวก 6ข
- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังตามแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 19ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. เสียง (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถาม ชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการ ดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลด ผลกระทบดังกล่าว	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ในการลงพื้นที่สอบถามชุมชน ใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียง รวมถึงผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ เช่น ปัญหาด้านฝุ่นละออง ที่อาจ ได้รับการดำเนินการของโครงการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	-	- รูปที่ 37 เจ้าหน้าที่ โครงการลงพื้นที่ สอบถามชุมชน
- ในกรณีที่โครงการมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โครงการต้องแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบ อย่างน้อย 7 วัน ล่วงหน้า	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หากมีกิจกรรมดังกล่าวจะมีเจ้าหน้าที่ ของโครงการทำการแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการได้ รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน	-	-
- ควบคุมระดับเสียงรบกวนโครงการ ด้านที่ติดกับชุมชน ไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมระดับเสียงรบกวนโครงการด้านที่ติดกับ ชุมชนไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ) สำหรับผลการตรวจวัด ระดับเสียงรบกวนโครงการระหว่างวันที่ 27 กันยายน ถึง 4 ตุลาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 64.2-67.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมที่กำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากสำนักงาน - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน เพื่อ บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำ เสียความสกปรกสูงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัด น้ำเสียที่เกิดขึ้นก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการต่อไป	-	- รูปที่ 38 ห้องน้ำ- ห้องส้วมบริเวณ อาคารสำนักงาน - รูปที่ 39 ระบบ บำบัด น้ำเสีย สำเร็จรูป

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ขนาด 1,306.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นระบบแบบบ่อบำบัดชีวภาพ เพื่อรองรับน้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงและน้ำระบายทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งทำการคาดพื้นที่บ่อดักดินเหนียวอัดแน่น และมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติก ความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน และควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อดักสุดท้ายมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท ฯ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงเป็นระบบแบบบ่อบำบัดชีวภาพ จำนวน 4 บ่อ ได้แก่ บ่อหมักไร้อากาศ จำนวน 1 บ่อ บ่อแฟคัลเททิฟ จำนวน 2 บ่อ และบ่อเติมอากาศ จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงและน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และโครงการมีแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงในช่วงเดือนมกราคม 2566 ไปจนถึงเดือนธันวาคม 2567	-	- ภาพผนวก 20ข - รูปที่ 40 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,413.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.08 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ No. 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 14,240.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10.90 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ No. 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 6,266.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 4.80 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ No. 3 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 6,083.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 4.66 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ No. 4 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 5,961.08 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 4.56 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ No. 5 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 5,826.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 4.46 วัน				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) * บ่อแผลคัลเททีฟ No. 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 5,640.50 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 4.32 วัน * บ่อแผลคัลเททีฟ No. 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,261.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 3.26 วัน * ถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ติดตั้งระบบตรวจวัดบีโอดี หรือซีโอดีแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ถัง ขนาดความจุ 34.80 ลูกบาศก์เมตร * บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,525.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 1.17 วัน * บ่อฉุกเฉิน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,314.67 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บ 1.01 วัน				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) - จัดให้มีระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ขนาด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้และน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ โดยระบบดังกล่าวต้องปูบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะนำกลับไปใช้ใหม่ สำหรับองค์ประกอบหลักของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * บ่อปรับสภาพน้ำ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 3,593.75 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 2.00 วัน * ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 ถัง ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งที่บ่อดังกล่าวนี้มีการติดตั้ง pH, Temperature, Conductivity Analyzer * บ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ขนาด 3,373.50 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 1.87 วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการมีระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำขนาด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้และน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ขนาด 11,045.60 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บ 6 วัน - ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ถัง ขนาด 30 ลบ.ม. ซึ่งมีการติดตั้ง pH, Temperature, Conductivity analyzer - บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อเติมอากาศ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 11,045.60 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บ 6 วัน - บ่อฉุกเฉิน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 11,045.60 ลบ.ม. ระยะเวลา 6 วัน โดยบ่อดังกล่าวปูด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ซึ่งน้ำทิ้งหลังการบำบัดจะนำกลับมาใช้ฉีดพรมถนนรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง, รดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวของโครงการ, ฉีดพรมลานกองเก็บกากอ้อยและฉีดพรม ลานกองเถ้า	-	- ภาคผนวก 20ข - รูปที่ 41 ระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) * ถังเติมอากาศ ขนาดความจุ 37.50 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาในการเติมอากาศ 30 นาที * บ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 3,140.75 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 1.74 วัน				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย - การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้ชั้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูงและถังคอนกรีตเสริมเหล็กในบางจุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้เป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูงเป็นชั้นกันซึมและถังคอนกรีตเสริมเหล็กในบางจุดตามที่มาตรการกำหนด โดยทางโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำแล้วเสร็จในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2565 และมีแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงในช่วงเดือนมกราคม 2566 ไปจนถึงเดือนธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 20ข - รูปที่ 41 ระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ
- จัดทำรายการคำนวณความแข็งแรงของโครงการบ่อบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและรับรองโดยวิศวกรควบคุม เพื่อใช้ประกอบขออนุญาตพร้อมกับการยื่นประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำรายการคำนวณความแข็งแรงของโครงการบ่อบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและรับรองโดยวิศวกรควบคุม เพื่อใช้ประกอบขออนุญาตพร้อมกับการยื่นประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน	-	- ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองเก็บ เชื้อเพลิง ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ฉีดพรมลานกองเถ้า เป็นต้น และควบคุมคุณภาพ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดก่อนนำมาใช้ประโยชน์ภายใน พื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำ ธรรมชาติแต่อย่างใด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการหมุนเวียนน้ำ โดยนำน้ำหลังผ่านการ บำบัดแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น นำไปใช้ในการรด น้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองเก็บ เชื้อเพลิง ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ฉีดพรมลานกองเถ้า เป็นต้น และควบคุมคุณภาพ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดก่อนนำมาใช้ประโยชน์ภายใน พื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำ ธรรมชาติแต่อย่างใด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - กรณีน้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท กรณีไม่สามารถแก้ไขได้ให้รวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 11,045.60 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บกัก 6 วัน อยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงบ่อฉุกเฉินของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง โดยมีแผนการปรับปรุงในเดือนมกราคม 2566 ไปจนถึงเดือนธันวาคม 2567 ซึ่งในกรณีน้ำเสียที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทางโครงการจะนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 20ข - รูปที่ 41 ระบบการบำบัดน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ
- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามเอกสารเลขที่ ออก 0313/2904 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2565 ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งมีผู้ปฏิบัติงานประจำทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งมีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดก่อนนำมาใช้เก็บตัวอย่าง เพื่อความแม่นยำและเชื่อถือ	-	- ภาคผนวก จ
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 22ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - ติดตั้งไม้วัดระดับน้ำในบ่อของระบบบำบัดน้ำเสียความ สกปรกสูงและระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ เพื่อตรวจสอบระดับน้ำในบ่อและเผื่อระวังการรั่วซึมของ HDPE	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งไม้วัดระดับน้ำในบ่อของระบบบำบัด น้ำเสียความสกปรกต่ำ เพื่อตรวจสอบระดับน้ำ และจะมี การติดตั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ซึ่งอยู่ ระหว่างปรับปรุงบ่อ	-	- ภาคผนวก 20ข - รูปที่ 42 ไม้วัด ระดับน้ำ
- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อบำบัด น้ำเสียความสกปรกสูงก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี ในกรณีพบความบกพร่องต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จ โดยเร็วให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรง ของคันบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี และในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยังไม่พบคันบ่อชำรุดแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 23ข
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อ และรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมี สภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้ แล้วเสร็จโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อ และรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และในระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยังไม่พบความผิดปกติ	-	- ภาคผนวก 23ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 การป้องกันกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัด น้ำเสีย - สำหรับน้ำชะลานกองเชื้อเพลิงและเถ้าในช่วง 15 นาทีแรก ให้ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูงทั้งหมดเพื่อบำบัดและป้องกันการ เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากการหมักหมมในราง ระบายน้ำโดยรอบลานกองเชื้อเพลิงและเถ้า	- พื้นที่โครงการ	- โครงการระบายน้ำชะลานกองเชื้อเพลิงและเถ้า เข้าระบบบำบัด น้ำเสียความสกปรกสูงทั้งหมด เพื่อบำบัดน้ำเสียและป้องกันการ เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากการหมักหมม ซึ่งโครงการมีแผน ดำเนินการปรับปรุงและสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมในช่วง เดือนมกราคม 2566 ไปจนถึงเดือนธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 20ข
- ทำการออกแบบและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ ออกแบบไว้ โดยมีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมในการ ควบคุมระบบตามคู่มือการเดินเครื่อง หากพบว่า การควบคุมระบบไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ต้องแก้ไขโดยทันที เพื่อลดปัญหาการเกิด กลิ่นเหม็น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีวิศวกรออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและจะใช้ระบบ บำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้ โดยมีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ควบคุมระบบ หากพบว่าการควบคุมระบบไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ที่กำหนดต้องแก้ไขทันที และปัจจุบันโครงการมีแผนดำเนินการ ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	- ภาคผนวก 20ข - ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.5 การดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ - ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการขุดลอกระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นประจำทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสมและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทุกวันเสาร์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	-	- ภาคผนวก 10ข - รูปที่ 13 การดักเศษเชื้อเพลิงออกจากรางระบายน้ำ - รูปที่ 14 การขุดลอกระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง
- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่ต้องทำการเก็บตัวอย่าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดในการเก็บตัวอย่าง	-	- ภาคผนวก 24ข
- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า น้ำทิ้งหลังการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD และ COD ในบางครั้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.6 การตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำ เสียความสกปรกสูง - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคั่นบ่อบำบัด น้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคั่นบ่อบำบัด น้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 23ข
- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณ คั่นบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะ พังทลายของคั่นบ่อ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคั่นบ่อ บำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคั่นบ่อ ในช่วง เดียวกับแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามแผน ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
- ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้ได้ และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำ ทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบขอบบ่อระบบบำบัด เป็นประจำทุก 1 เดือน หากพบความผิดปกติจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	- ภาคผนวก 23ข
- ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัด วัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ และกำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน หากพบการ อุดตันจะดำเนินการกำจัดทันที	-	- ภาคผนวก 23ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.6 การตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (ต่อ) - ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ โดยล่าสุดดำเนินการช่วงเดือนพฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 23ข
- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	-	- ภาคผนวก 25ข
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางกรไหลของน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางกรไหลของน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ซึ่งจากการตรวจสอบ ไม่พบน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.7 น้ำใต้ดิน - จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนาม ครอบคลุมพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลขอนแก่น (บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ จำนวน 3 บ่อ ร่วมกับบ่อสังเกตการณ์ของบริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด จำนวน 3 บ่อ) เพื่อใช้เป็นข้อมูล ในการเพิ่มบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มขึ้นให้ เหมาะสม โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิด ดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการก่อสร้างบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2564 จำนวน 3 บ่อ ทั้งนี้ในขั้นตอนการศึกษารายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการมีการจัดทำทิศทาง การไหลของน้ำใต้ดินครอบคลุมพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาล ขอนแก่น (บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ จำนวน 3 บ่อ ร่วมกับบ่อสังเกตการณ์ของบริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด จำนวน 3 บ่อ) เพื่อใช้เป็นข้อมูล ในการเพิ่มบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มขึ้นให้ เหมาะสม	-	- ภาคผนวก 26ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - จัดกิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในลำน้ำพองร่วมกับ หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ลำน้ำพอง	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมปล่อยปลา และอนุรักษ์ ทรัพยากรชีวภาพในชุมชน โดยมีการสนับสนุนพันธุ์ปลา เพื่อปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยล่าสุดมีการเข้าร่วม กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติ และสนับสนุน พันธุ์ปลา เนื่องในโอกาสวันแม่แห่งชาติ ร่วมกับทางเทศบาล ลำน้ำพอง ณ ปากบึงทุ่งเหียว ตำบลลำน้ำพอง เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2565	-	- ภาพผนวก 27ข
- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายให้ติดตั้งตะแกรง ตาข่ายที่ปลายท่อสูบน้ำ เพื่อลดปริมาณสัตว์น้ำที่ติดกับน้ำที่ สูบน้ำจากลำน้ำพอง สำหรับใช้เป็นน้ำดิบภายในกลุ่มบริษัทฯ	- ลำน้ำพอง	- โรงงานผลิตน้ำตาลทรายติดตั้งตะแกรงตาข่ายที่ปลายท่อสูบน้ำ เพื่อลดปริมาณสัตว์น้ำที่ติดกับน้ำที่สูบน้ำจากลำน้ำพอง สำหรับใช้เป็นน้ำดิบภายในกลุ่มบริษัทฯ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. คมนาคม 6.1 มาตรการทั่วไป - แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและ ข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการแนะนำระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ด้านจราจรให้พนักงานขับรถ เพื่อให้ปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดความเร็ว ไม่เกิน 60 กม./ชม. ในเส้นทางขนส่งบนถนนสายหลัก และ บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม.	-	- รูปที่ 27 ป้ายจำกัด ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
- หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการและการขนส่งบรรทุก เชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลด สภาพการจราจรติดขัด พร้อมทั้งจำกัดความเร็วในการวิ่ง เข้าสู่โครงการ	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาถือปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด โดยจะหลีกเลี่ยงการขนส่ง ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00- 18.00 น. พร้อมทั้งจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ ชม. เมื่อเข้าสู่โครงการ	-	- รูปที่ 27 ป้ายจำกัด ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. คมนาคม (ต่อ) 6.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่ เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการ เข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และในช่วงเวลา เร่งด่วน	-	- รูปที่ 1 เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย
- จัดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงเสริมจอดในลานจอดรถบรรทุก อ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งมีพื้นที่ 89,440 ตารางเมตร และจัดเส้นทางรถแต่ละประเภท เพื่อ ป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงเสริมจอดในลานจอด รถบรรทุกอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และจัด เส้นทางรถแต่ละประเภท เพื่อป้องกัน การจราจรติดขัดและป้องกันอุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 43 ลานจอด รถบรรทุกเชื้อเพลิง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. คมนาคม (ต่อ) 6.2 มาตรการประสานความร่วมมือ - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการตามมาตรการกำหนด เช่น จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำในเส้นทางการขนส่งภายในโครงการและภายนอกโครงการเป็นประจำอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเช้า-บ่าย เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 28ข - รูปที่ 28 การฉีดพรมน้ำเส้นทางการขนส่งเข้า
- จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- เส้นทางในพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการมีงบประมาณสนับสนุนในการปรับปรุงและทำการซ่อมแซมเส้นทาง หากเกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของโครงการ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	-
- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ และพร้อมให้ข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องหากมีการร้องขอข้อมูลเพื่อนำไปใช้วางแผนในการพัฒนาเส้นทางต่อไป	-	- ภาคผนวก 29ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. คมนาคม (ต่อ) 6.2 มาตรการประสานความร่วมมือ (ต่อ) - ห้ามจอดรถบรรทุกในบริเวณเขตชุมชน หรือกีดขวางจราจร	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการกำหนดให้ผู้ขับรถบรรทุกรับทราบ โดยห้ามจอดรถบรรทุกในบริเวณเขตชุมชนหรือกีดขวางจราจร	-	-
- หากเกิดอุบัติเหตุหรือสารเคมีหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง ให้ประสานงานแจ้งโครงการและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการมีการประสานงานขอความช่วยเหลือกับเทศบาลตำบลน้ำพอง หากเกิดอุบัติเหตุหรือสารเคมีหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว	-	-
- ประสานงานให้โรงงานผลิตน้ำตาลทรายแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้สัญจรทางทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการมีการประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในการขออนุญาตจากกรมทางหลวง เพื่อติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ให้ผู้สัญจรทางทราบเห็นก่อนถึงโรงงานตามระยะทางก่อนถึงโรงงาน เพื่อเตือนให้ขับอย่างระมัดระวัง ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) อยู่ระหว่างรอการอนุมัติจากกรมทางหลวง	-	- ภาพผนวก 30ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. คมนาคม (ต่อ) 6.2 มาตรการประสานความร่วมมือ (ต่อ) - โรงงานผลิตน้ำตาลทรายประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2039 ด้านหน้าโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณถนนด้านหน้าโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนต่างๆ ที่ติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2039 เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว 50 กม./ชม. ป้ายลดความเร็ว และติดตั้งไฟกระพริบ เป็นต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจร	-	- รูปที่ 44 ป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณถนนหน้าโรงงาน
- กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานผลิตน้ำตาลทรายทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- บริเวณถนนด้านหน้าโรงงานผลิตน้ำตาลทราย มีการติดตั้งไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา เพื่อเป็นการเตือนให้ผู้ขับขี่ระมัดระวัง และป้องกันอุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 45 ไฟกระพริบหมุนเตือนบริเวณด้านหน้าโรงงาน
- ประสานงานให้โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโรงงานผลิตน้ำตาลทรายตลอดเวลาและคอยควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ถนน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการประสานงานให้โรงงานผลิตน้ำตาลทรายให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ถนน	-	- รูปที่ 1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. คมนาคม (ต่อ) 6.2 มาตรการประสานความร่วมมือ (ต่อ) - ประสานงานให้โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดให้มีเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขนให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้ โดยไม่ต้องอ้อมเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงฤดูที่บ่ออ้อยโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการในการควบคุมการจราจร ช่วงเวลาเร่งด่วน 07.30-08.00 น. เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป - บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำหลักการ 3R มาใช้ในการบริหารจัดการกากของเสีย เช่น การหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำไปฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางการขนส่งเพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง	-	-
7.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งไปกำจัดในพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครขอนแก่น ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และประสานงานให้เทศบาลลำน้ำพองเข้ามารับไปกำจัด สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ในวันพุธ และวันเสาร์ สำหรับกากของเสียอันตรายทำการรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 31ข - รูปที่ 46 ถังขยะมูลฝอยภายในโครงการ - รูปที่ 47 อาคารเก็บกากของเสียแยกประเภท

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> <p>7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม</p> <p>- กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้</p> <p>* น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง</p> <p>ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บพักไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p> <p>* ผงถ่านคาร์บอน</p> <p>รวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บพักไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการทำการรวบรวมกากของเสียแยกประเภท โดยจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการไม่มีการส่งน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ผงถ่านคาร์บอน และเรซินเสื่อมสภาพ ไปกำจัด</p> <p>* โครงการทำการรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วใส่ถังขนาด 200 ลิตร และจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียของโครงการก่อนส่งให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด</p> <p>* โครงการทำการรวบรวมผงถ่านคาร์บอนใส่ถังขนาด 200 ลิตร และจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียของโครงการก่อนส่งให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- รูปที่ 47 อาคารเก็บกากของเสียแยกประเภท</p> <p>-</p> <p>-</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ) * เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บพักไว้ใน อาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่ การเกษตร หรือวิธีการอื่นใดที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม * กากตะกอนจากระบบกรองทรายในกระบวนการผลิต น้ำใช้ ให้นำไปปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ หรือวิธีการอื่นใดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม		* โครงการทำการรวบรวมเรซินเสื่อมสภาพจากระบบ ผลิต น้ำปราศจากแร่ธาตุ ใส่ถังขนาด 200 ลิตร และจัดเก็บไว้ ในอาคารเก็บกากของเสียของโครงการก่อนส่งให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด * เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ทางโครงการ รวบรวมและให้เกษตรกรเข้ามารับเพื่อนำไปใช้เป็นสาร ปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อย * กากตะกอนจากระบบกรองทรายในกระบวนการผลิตน้ำ ใช้ ทางโครงการรวบรวมไว้เพื่อนำไปปรับปรุงดินในพื้นที่ สีเขียวของโครงการต่อไป	- - -	- - -

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.4 การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์เถ้า - ทำการเก็บตัวอย่างเถ้าจากไซโล โดยนำภาชนะ ไปรองรับจากท่อปล่อยเถ้า ทำการสุมเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ 30 วัน แบ่งช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่นและ เขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อย จากนั้นนำ ตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือภาชนะ เก็บความเย็น)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการเก็บตัวอย่างเถ้าทุกๆ 30 วัน จากไซโลโดย เก็บตัวอย่างเถ้าทุกกะ 3 กะ/วัน สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ใน แต่ละช่วงเวลา จะเก็บแยกใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุง จากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือภาชนะเก็บความเย็น)	-	- ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.4 การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์เถ้า (ต่อ) - นำตัวอย่างตามที่กล่าวข้างต้นผสมคลุกเคล้ากัน หลังจากนั้นเก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำตัวอย่างส่งไป วิเคราะห์ยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนจากหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการเก็บตัวอย่างเถ้าและนำตัวอย่างเถ้าผสมคลุกเคล้ากัน หลังจากนั้นเก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม แล้วนำตัวอย่างส่งไปวิเคราะห์ยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนจาก หน่วยงานราชการ ครั้งล่าสุดส่งวิเคราะห์เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2565	-	- ภาคผนวก 32ข
- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง พรอท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ทุก 6 เดือน โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอก โรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี ของเถ้า ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2565 เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดิน	-	- ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.5 การจัดการลานกองเถ้า - จัดให้มีลานกองเก็บเถ้าขนาดพื้นที่ประมาณ 2,450 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรองในกรณีที่เกษตรกรมารับเถ้าไม่ทันเท่านั้น มีศักยภาพการกองเก็บได้ 15 วัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดมีเหตุฉุกเฉินไม่สามารถนำออกนอกบริษัท ฯ ได้ ให้กองเก็บไว้ในลานกองกากตะกอนหม้อกรองของบริษัท ฯ ที่มีขนาด 8,000 ตารางเมตร เป็นการชั่วคราว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีลานกองเก็บเถ้าขนาดพื้นที่ประมาณ 2,450 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรองเถ้า และ หากเกิดกรณีไม่สามารถนำเถ้าออกนอกบริษัท ฯ ได้ ทางโครงการจะเก็บเถ้าไว้ที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรองของบริษัท ฯ เป็นการชั่วคราว	-	- รูปที่ 19 ลานกองเก็บเถ้า - รูปที่ 20 ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง
- กำหนดให้มีการกองเก็บเถ้าในพื้นที่ลานกองไว้ไม่เกิน 3 วัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการกองเก็บเถ้าในพื้นที่ลานกองไว้ไม่เกิน 3 วัน โดยมีเกษตรกรมารับไปใช้ประโยชน์	-	-
- บริเวณพื้นที่ติดลานกองเถ้า ปลุกต้นสนประดิพัทธ์ และ ต้นโมก จำนวน 4 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้น 6 เมตร และบริเวณพื้นที่ที่ไม่ติดลานกองเถ้า ปลุกต้นกล้วยฤกษ์ ต้นประดู่ ต้นพยูง ต้นเลี่ยน ต้นตะแบก และต้นพญาสัตบรรณ จำนวน 4 แถว ระยะห่างระหว่างต้น 6 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินงานตามแผนการปรับปรุงพื้นที่ลานกองเถ้า ซึ่งได้ดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2564 และอยู่ระหว่างการปลุกต้นไม้รอบกองเก็บเถ้าตามมาตรการกำหนด ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนกุมภาพันธ์ 2566	-	- ภาพผนวก 13ข - รูปที่ 21 การปลุกต้นไม้อรอบลานกองเก็บเถ้า

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.5 การจัดการลานกองเถ้า (ต่อ) - กำหนดให้มีรางระบายน้ำสำหรับน้ำชะลานกองเถ้า เพื่อรวบรวมและส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำรางระบายน้ำสำหรับน้ำชะลานกองเถ้า เพื่อรวบรวมและส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	-	- รูปที่ 22 รางระบายน้ำบริเวณลานกองเถ้า
- กำหนดให้มีความสูงของลานเถ้า ไม่เกิน 2 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีความสูงของลานเถ้า ไม่เกิน 2 เมตร	-	- รูปที่ 19 ลานกองเถ้า
- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำกองเถ้าอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเช้า-บ่าย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน	-	- รูปที่ 24 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเถ้า
- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งถุงลมบริเวณลานกองเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลม	-	- รูปที่ 23 ถุงลมบริเวณลานกองเถ้า
- ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเถ้าที่ติดไปกับล้อรถ ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายนอกโครงการ	-	- รูปที่ 25 บริเวณล้างล้อรถบรรทุกเถ้า

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.6 การนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ - บันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโครงการ	-	- ภาคผนวก 14ข
7.7 คู่มือเถ้าและข้อเสนอแนะการใช้เถ้า - ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จัดทำคู่มือการใช้เถ้าในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้เถ้าที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของเถ้า วิธีการใช้อัตราการใช้ อันตรายและการเฝ้าระวังอันตรายเนื่องจากการใช้เถ้า วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของเถ้าลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่าเถ้าดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าแล้วพบว่าสามารถนำไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร เพื่อช่วยปรับปรุงบำรุงดินทางการเกษตร ให้กับเกษตรกรก่อนนำเถ้าไปใช้ประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของบริษัทฯ จัดทำคู่มือการใช้เถ้าในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์ขั้นตอนและวิธีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของเถ้าลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่าเถ้าดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าแล้วพบว่าสามารถนำไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร เพื่อช่วยปรับปรุงบำรุงดินทางการเกษตร ให้กับเกษตรกรก่อนนำเถ้าไปใช้ประโยชน์	-	- ภาคผนวก 33ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.7 คู่มือเก็บและขนถ่ายการใช้ถ่าน (ต่อ) ให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกรดเท่านั้นและจำเป็นต้อง ฝักระวังทุกปี โดยการสุ่มตรวจสอบสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและ ในกรณีที่มีค่าสูงขึ้นกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของ อ้อยให้หยุดการใช้ถ่านในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการ ปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุ อาหารในดินจะละลายออกมาให้อ้อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด)				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.7 คู่มือเก็บและขนานำการใช้เถ้า (ต่อ) - จัดทำแผนพื้บค้ำแนะนํการใช้เถ้าและกากตะกอนหม้อ กรองในพื้นที่ไร้อ้อย และให้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย	- พื้นที่ที่มีการนำ เถ้า และ กาก ตะ กอน หม้อ ก ร อ ง ไป ใช้ ประโยชน์	- เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของบริษัทฯ จัดทำคู่มือ แนะนำการใช้เถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง ให้แก่ เกษตรกรและผู้สนใจ เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการ นำไปใช้สูงสุด	-	- ภาคผนวก 33ข
- ให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการนำเถ้าไปใช้ในพื้นที่ไร้อ้อย ร่วมกับกากตะกอนหม้อกรองของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเป็นผู้ให้คำแนะนำในกระบวนการผลิตสารปรับปรุงดินที่ใช้ส่วนผสมของเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองก่อนเกษตรกรใช้ในการบำรุงดินในพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่ออ้อยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะยาว	- พื้นที่ที่มีการนำ เถ้า และ กาก ตะ กอน หม้อ ก ร อ ง ไป ใช้ ประโยชน์	- เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของบริษัทฯ มีการให้ คำแนะนำกระบวนการผลิตสารปรับปรุงดินที่ใช้ ส่วนผสมของเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองก่อนให้ เกษตรกรใช้ในการบำรุงดินในพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมเพื่อให้ เกิดประโยชน์ต่ออ้อย และไม่ส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมระยะยาว	-	- ภาคผนวก 34ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.7 คู่มือเก็บและขนถ่ายการใช้ถ่าน (ต่อ) - ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จัดฝึกอบรมชาวไร่อ้อย เกี่ยวกับการใช้ถ่านที่ถูกต้องและข้อเสนอแนะในการเติมธาตุ อาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของบริษัทฯ มีการจัด ฝึกอบรมชาวไร่อ้อย ในการใช้ถ่านและข้อเสนอแนะใน การเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ สูงสุดปีละ 1 ครั้งก่อนฤดูหีบอ้อย	-	- ภาคผนวก 34ข
- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนนำถ่านไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับ ดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดความเป็น กรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (EC) อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท และวางแผนการใช้ถ่าน เพื่อไม่ก่อให้เกิด การสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บ ตัวอย่างดิน อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย ตาม ลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปน ดินเหนียว และดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง การใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้ถ่าน	- พื้นที่ที่มี การ นำ ถ่าน ไป ใช้ ประโยชน์	- โครงการดำเนินการสุ่มวิเคราะห์ดินในพื้นที่ส่งเสริม ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2565 เพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนนำ ถ่านไปใช้	-	- ภาคผนวก 35ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.7 คู่มือเก็บและขนถ่ายการใช้ถ่าน (ต่อ) - ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดิน ก่อนนำถ่านไปใช้ โดยตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว พรอท การนำไฟฟ้าและทีเคเอ็น เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบ ต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตาม ลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปน ดินเหนียว และดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่มีการ นำถ่านไปใช้ ประโยชน์	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) บริเวณพื้นที่ ที่นำถ่านไปใช้ไม่มีบ่อบาดาล ทั้งนี้หากพบว่าบริเวณพื้นที่ที่ นำถ่านไปใช้ประโยชน์มีบ่อบาดาล ทางโครงการจะ ดำเนินการตรวจวัดน้ำใต้ดินตามมาตรการกำหนด และ ยินดีเข้าไปดำเนินการขุดเจาะบ่อบาดาลให้หากเกษตรกร มีความประสงค์ที่จะดำเนินการ	- ทางโครงการควรสุ่ม เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ก่อนนำถ่านไปใช้ตาม มาตรการกำหนด	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสาร ประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.7 คู่มือเก็บและขนถ่ายกากของเสีย (ต่อ) - โครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ต้องทำการศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในดินของพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว และดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง เพื่อทราบค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในแต่ละพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม และนำมาใช้ในการควบคุมปริมาณการใช้ปุ๋ยและกากตะกอนหมักกรองในแต่ละพื้นที่ของไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อให้มีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยในแต่ละพื้นที่ที่ไร่อ้อยส่งเสริม หากพบว่าดินมีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่ไม่เหมาะสมกับการปลูกอ้อยแล้ว ควรหยุดใช้ปุ๋ยและกากตะกอนหมักกรองในพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์	- โครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ดำเนินการทำการศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในดินของพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมอย่างน้อย 2 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย โดยดำเนินการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทำการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 35ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.7 คู่มือเฝ้าและขอแนะนำการใช้เถ้า (ต่อ) - ในกรณีที่พบว่า พื้นที่โครงการหรือบริเวณไร่อ้อยส่งเสริมมี ธาตุพวกละหะสูงหรือโลหะละลายได้มากขึ้น เนื่องจาก พีเอช (pH) ของดินลดลงให้แก่ปัญหาดังกล่าว เช่น * ใช้เถ้าใส่ในดินเพื่อลดการละลายของโลหะหนัก เนื่องจากเถ้ามีฤทธิ์เป็นด่างมีธาตุอาหารต่างๆ เจือปนอยู่ด้วย (เช่น แคลเซียม และโพแทสเซียม) และช่วยเพิ่มความชื้นที่เป็นประโยชน์ของดิน * ใช้ปูนแคลเซียมคาร์บอเนตจากกระบวนการผลิต น้ำตาลทราย ซึ่งเป็นปูนคุณภาพสูง เมื่อนำมาใส่ลงใน พื้นที่ ซึ่งมีธาตุพวกละหะละลายมากกว่าเดิม เนื่องจาก พีเอชของดินลดลง จะช่วยให้พีเอชของดินและ ปริมาณแคลเซียมสูงขึ้นสู่ระดับที่ต้องการและการ ละลายของโลหะดังกล่าวในดินลดลงด้วย	- พื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ไร่อ้อย ส่งเสริม	- โครงการดำเนินการสุ่มวิเคราะห์ดินในพื้นที่ ไร่อ้อยส่งเสริมและพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2565 เพื่อเฝ้าระวังในพื้นที่โครงการและบริเวณไร่อ้อยส่งเสริม และหากพบว่าดินมีธาตุพวกละหะสูงหรือโลหะ ละลายได้มากขึ้น เนื่องจากพีเอช (pH) ของดินลดลง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ยังไม่พบปัญหา ดังกล่าว	-	- ภาคผนวก 35ข - ภาคผนวก 36ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.7 คู่มือเฝ้าและขออนุญาตนำการใช้เถ้า (ต่อ) - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่เถ้าแล้วพบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมต้องหยุดการใส่เถ้าในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ ภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากพบว่าเถ้าจะนำไปใช้อีกครั้งต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์	- โครงการมีการสุ่มวิเคราะห์คุณภาพดินหลังจากใส่เถ้าปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2565 และหากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่เถ้าแล้วพบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดิน โครงการจะแจ้งเจ้าของแปลงนั้นๆ ให้หยุดการใส่เถ้าและจะทำการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักต่อไป	-	- ภาคผนวก 35ข
- ในกรณีที่มีการนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดินต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เถ้า	- พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของบริษัทฯ ให้คำแนะนำการนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน และให้มีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดิน เนื่องมาจากการใช้เถ้าของโครงการ	-	- ภาคผนวก 33ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.8 การเฝ้าระวังผลกระทบจากการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ประสานงานกับ ผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อระบุพื้นที่ ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำ ของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการแก้ไข	- พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ และกากตะกอนหมัก กรองไปใช้ประโยชน์	- โครงการมีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่าย ไร่ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการ เพื่อระบุพื้นที่แปลงปลูกอ้อยและมีการนำเข้าไปใช้ ประโยชน์	-	- ภาคผนวก 37ข
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ประสานงานกับ เกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของ เสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเข้ามารับและ แจ้งไปยังแผนกธุรการและห้องซัง เพื่อเตรียมเอกสารและ บันทึกที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ และกากตะกอนหมัก กรองไปใช้ประโยชน์	- โครงการมีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่าย ไร่ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการ เตรียมรถเข้ามารับและแจ้งไปยังแผนกธุรการ และห้องซัง เพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่ เกี่ยวข้อง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.8 การเฝ้าระวังผลกระทบจากการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ (ต่อ) - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขอ อนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำเถ้าออกนอก พื้นที่โรงงาน	- พื้นที่ที่มีการนำเถ้าและ กากตะกอนหม้อกรองไป ใช้ประโยชน์	- โครงการมีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเป็น ผู้ดำเนินการขออนุญาตกรมโรงงาน อุตสาหกรรมในการนำเถ้าออกนอกพื้นที่ โรงงาน	-	- ภาคผนวก 38ข
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไรให้คำแนะนำการใช้เถ้า ดำเนินการโดยเท เถ้าให้อยู่ใกล้กับพื้นดินและค่อยๆ เท เพื่อไม่ให้เกิด ฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจากกระบะรถบรรทุก โดยใช้ ร่วมกับกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทราย แล้วใช้รถไถเกลี่ยให้ราบ มีความหนาประมาณ 30 เซนติเมตร หรือ 0.3 เมตร โดยทำการไถกลบวันต่อวัน ไม่ให้มีเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองค้างอยู่บนแปลงเกิน 24 ชั่วโมง โดยระหว่างการทำงานต้องกันคนที่ไม่เกี่ยวข้อง ออกจากพื้นที่และให้กลุ่มคนที่ทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าว สวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อลดโอกาสการสัมผัสฝุ่นละอองใน ระหว่างการทำงาน	- พื้นที่ที่มีการนำเถ้าและ กากตะกอนหม้อกรองไป ใช้ประโยชน์	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายไรเป็นผู้ให้ คำแนะนำการใช้เถ้าแก่เกษตรกรชาวไร่อยู ที่นำเถ้าไปใช้	-	- ภาคผนวก 34ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.8 การเฝ้าระวังผลกระทบจากการนำเอาไปใช้ประโยชน์ (ต่อ) - เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่นำดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกที่มีการนำเอาเถา (รวมถึงกากตะกอนหมักกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) ไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวแล้วเสร็จให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้จะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน	- พื้นที่ที่มีการนำเอาเถา และ กากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่นำดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกที่มีการนำเอาเถา (รวมถึงกากตะกอนหมักกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) ไปทำการปรับปรุงดินเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวแล้วเสร็จ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน 8.1 การรับพนักงาน - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสมตาม ความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่ง งานใดว่างลง	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติ ตรงกับความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดย ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) มีแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 91.2 ของแรงงานทั้งหมด	-	- ภาคผนวก 39ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) 8.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ต่อจากช่วงการก่อสร้างและ เข้าพบชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หา สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่ จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้จัดการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น ประธาน (บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)) ● ผู้จัดการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น รองประธาน (บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด) ● ผู้จัดการโรงงานเอทานอล รองประธาน (บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)) ● ผู้จัดการโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือ รองประธาน วัสดุปรับปรุงดิน (บริษัท เคเอสแอล แมททีเรียล ชีพพลายส์ จำกัด) 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2565 โดยมีองค์ประกอบและ อำนาจหน้าที่ตามที่กำหนด ซึ่งมีวาระในการดำรง ตำแหน่ง 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ เพื่อเข้าพบ ชุมชน และรับฟังข้อห่วงกังวลต่างๆ และข้อเสนอแนะ ต่อโครงการนำมาวิเคราะห์หาสาเหตุและวางแผน ดำเนินการตามข้อเสนอแนะ	-	- ภาคผนวก 40ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ● นักวิชาการฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น กรรมการ ● เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น กรรมการ ● เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น กรรมการ ● เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น กรรมการ ● เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น กรรมการ ● เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงานเอทานอล กรรมการ ● เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานเอทานอล กรรมการ ● เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานเอทานอล กรรมการ ● เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์และ/หรือ กรรมการ วัสดุปรับปรุงดิน ● เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือวัสดุ กรรมการ ปรับปรุงดิน ● เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/ กรรมการ หรือวัสดุปรับปรุงดิน ● เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น กรรมการ ● เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น กรรมการ 				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) * อำนาจหน้าที่ ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านงานมวลชนสัมพันธ์ รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ทุก 2 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่คณะผู้บริหารของแต่ละโรงงานให้ ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบ คณะกรรมการที่ได้รับ แต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงใน องค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาใน การดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่ คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) * ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วง เริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของ บริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้ จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตรา คงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้ เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปี ถัดไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดเตรียมเงินทุนสำหรับสนับสนุนการดำเนินงาน ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการ ประชาสัมพันธ์โครงการ) จากการจัดสรรของ คณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี โดยเงินทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	-	- ภาคผนวก 41ข
- ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามความถี่ที่ กำหนด และให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บรรเทาผลกระทบของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษา ดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ใน กิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นประจำทุก 2 ปี	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) อยู่ระหว่างจัดทำ แผนฟื้นฟูให้ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการบรรเทา ผลกระทบของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษา ดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) 8.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม - คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทน ภาครัฐ ภาคประชาชนและตัวแทนจากโครงการ ทำหน้าที่ต่อ จากช่วงก่อสร้าง * องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทน ภาค ประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจาก โครงการ * วิธีการสรรหา • กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือ การเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือบุคคลที่เป็นตัวแทนใน การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็น คณะกรรมการผู้แทนประชาชน	- พื้นที่โครงการ และชุมชน	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2561 มีวาระการ ดำรงตำแหน่ง 4 ปี ประกอบด้วย ตัวแทนภาครัฐ ภาค ประชาชนและตัวแทนจากโครงการ เพื่อดูแลการ ปฏิบัติตามมาตรการการเฝ้าระวังผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากโครงการ โดยอำนาจหน้าที่ ของคณะกรรมการเป็นไปตามมาตรการกำหนด และ มีการจัดประชุมคณะกรรมการความถี่อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดจัดประชุมเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2565	-	- ภาคผนวก 42ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น หรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น หรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอ น้ำพองหรือผู้แทน เกษตรอำเภอน้ำพองหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลน้ำพองหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของแต่ละบริษัท 				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) * โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความ เห็นชอบของที่ประชุม * อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ • กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยม โครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชนสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องตรวจเยี่ยมโครงการเข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกันรับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน 				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็น กรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ ขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ใน ตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรร หาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่ วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้น จากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของ กรรมการซึ่งตัวแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่ง ก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้ คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการ พ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอน นอกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติ เสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือ หย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดย ประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิด ลหุโทษ				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) * ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดย ประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจ ของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด				
- จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม ความถี่ที่กำหนด และให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาท หน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้า ระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 2 ปี	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้า ระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดจัดประชุมเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2565 สำหรับการจัดกิจกรรมศึกษาดูงานนอก สถานที่ อยู่ระหว่างพิจารณาการจัดกิจกรรม ต่อไป เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ใน กิจกรรมของคณะกรรมการฯ	-	- ภาคผนวก 43ข
- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของ คณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการ ในอัตราค่าที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้า ให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดสรรงบประมาณที่ใช้ในการ ดำเนินงานของคณะกรรมการฯ โดยมาจากการ จัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท	-	- ภาคผนวก 44ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.4 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและการจัดการข้อร้องเรียน - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับการติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการแก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นในชุมชนข้อร้องเรียนและข้อห่วงกังวลต่างๆ ผ่านทางกล่องรับฟังความคิดเห็นในชุมชน เพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชนต่อไป ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่พบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 45ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.4 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและการจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ) - เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และเข้าพบตัวแทนชุมชน ประชาชน ผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และมีการแจ้งข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านการติดประกาศในชุมชนและหากมีข้อวิตกกังวลต่างๆ ชุมชนสามารถแจ้งผ่านทางกล่องรับเรื่องร้องเรียน หรือการแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรง โดยในช่วงที่ผ่านมาไม่พบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.4 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและการจัดการ ข้อร้องเรียน (ต่อ) - นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของ โครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อ ชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุด ศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแก่ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน โดยล่าสุดมีการนำเสนอเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2565	-	- ภาคผนวก 43ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.4 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและการจัดการ ข้อร้องเรียน (ต่อ) - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บ แบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อนำกลับมาวิเคราะห์ และแก้ไขให้ตรงประเด็น	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยนำข้อเสนอแนะความคิดเห็นของ ชุมชนจากการลงพื้นที่สอบถามประจำปีมาใช้พิจารณาในการ วางแผนงาน	-	- ภาคผนวก 46ข
- พาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษา ดูงานโครงการ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลาย ข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการ สิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่การพัฒนาโครงการ ต่อไป	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการเปิดโอกาสให้ผู้ที่สนใจหรือผู้นำชุมชนในการดำเนินการ พาคณะเยี่ยมชมเข้าศึกษาดูงานของโครงการเพื่อคลายข้อวิตก กังวลและตอบข้อสงสัย รวมถึงแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับ การพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการ พัฒนาโครงการต่อไป โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการเยี่ยมชมโครงการจากคณะสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัด และกรมโรงงาน, สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ ที่ 10, สผ. และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น	-	- ภาคผนวก 47ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.4 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและการจัดการ ข้อร้องเรียน (ต่อ) - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการ กระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่พบปัญหาจากการ ดำเนินงานของโครงการ หากพบปัญหาที่เกิดจากการ ดำเนินงานของโครงการจะทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้ กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับ โครงการ	-	-
- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับ และการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการ เปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้ม ความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้าน การมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการประเมินผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม เพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการ จากภาคประชาชน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดทำการลงพื้นที่สำรวจ สภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน และ ผู้นำชุมชน ในระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม 2565	-	- ภาคผนวก 48ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.4 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและการจัดการ ข้อร้องเรียน (ต่อ) - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับ เรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งปฏิบัติตามแผนในกรณีเกิดข้อร้องเรียน ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่พบเรื่อง ร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของ โครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 49ข
- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอัน เนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผล การแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุ ของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็น ประจำทุกเดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการจดบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้าน สิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการแต่ อย่างใด	-	- ภาคผนวก 49ข
- ในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงาน หรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการ แก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญ ตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่พบเรื่อง ร้องเรียนจากการดำเนินของโครงการ หากโครงการ ได้รับเรื่องร้องเรียนจะปฏิบัติตามขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียนอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 49ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.4 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและการจัดการ ข้อร้องเรียน (ต่อ) - ประสานงานกับโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงงาน เอทานอล จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทาง ภูมิศาสตร์ (GIS) ความถี่ 2 ปี/ครั้ง ประกอบด้วย ตำแหน่งแปลงพื้นที่ปลูกอ้อย ชื่อผู้เป็นเจ้าของแปลง พื้นที่ปลูกอ้อย ขนาดพื้นที่ พื้นที่ปลูกอ้อย และอัตรา การใช้น้ำกากส่า (Supernatant) กากตะกอนหม้อ กรองและเถ้าของแปลงพื้นที่ปลูกอ้อย ลักษณะ สมบัติของดินทั้งจากฐานข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานต่างๆ และการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อใช้ ในการเฝ้าระวังผลกระทบเนื่องจากการใช้น้ำกากส่า (Supernatant) กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าใน พื้นที่ปลูกอ้อย	- พื้นที่ปลูกอ้อยที่นำน้ำกากส่า (Supernatant) กากตะกอน หม้อกรองและเถ้าไปใช้ ประโยชน์	- โครงการอยู่ระหว่างศึกษาข้อมูลและแนวทางการ ดำเนินงานและประสานงานกับโรงไฟฟ้าชีวมวลและ โรงงานเอทานอล ในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศ ทางภูมิศาสตร์ (GIS) ความถี่ 2 ปี/ครั้ง ประกอบด้วย ตำแหน่งแปลงพื้นที่ปลูกอ้อย ชื่อผู้เป็นเจ้าของแปลง พื้นที่ปลูกอ้อย ขนาดพื้นที่ พื้นที่ปลูกอ้อย และอัตรา การใช้น้ำกากส่า (Supernatant) กากตะกอน หม้อกรองและเถ้าของแปลงพื้นที่ปลูกอ้อย ลักษณะ สมบัติของดินทั้งจากฐานข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานต่างๆ และการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อใช้ ในการเฝ้าระวังผลกระทบเนื่องจากการใช้น้ำกากส่า (Supernatant) กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ในพื้นที่ปลูกอ้อย	-	- ภาคผนวก 37ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.5 การจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม - นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- หากพบความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะรับผิดชอบต่อความเสียหาย ตามหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility)	-	-
- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม สถานการณ์สิ่งแวดล้อม และที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบ โดยจัดกิจกรรมล่าสุดในเดือนกันยายน 2565	-	- ภาคผนวก 27ข
- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุน กิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน เช่น ส่งเสริมและสนับสนุน กิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	-	- ภาคผนวก 27ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.5 การจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ) - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การฉีดพรมน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย การจำกัดความเร็วของรถบรรทุก เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 28ข - รูปที่ 28 การฉีดพรมน้ำเส้นทางการขนส่งเข้า
- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาวัสดุสะอาดให้กับชุมชนโดยจัดหาไม้ค้ำของโครงการแจกจ่ายให้กับชุมชน	-	- ภาคผนวก 27ข
- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประสานงานกับสถานีตำรวจในการจัดการด้านจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วนของฤดูหีบอ้อย เพื่อลดปัญหาด้านการจราจรและลดการเกิดอุบัติเหตุ สำหรับกิจกรรมการสุ่มตรวจสอบสารเสพติดในพื้นที่โครงการจะดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการในการสุ่มตรวจ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.6 การชดเชยกรณีผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการ - จัดให้มีกองทุนชดเชยเยียวยา โดยอิงงบประมาณเพื่อบรรเทาผลกระทบในขั้นต้น 2 ล้านบาท และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมงบประมาณสำหรับชดเชยเยียวยากรณีผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการ โดยจ่ายค่าชดเชยตามการประเมินมูลค่าความเสียหาย	-	-
- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาลให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณรายละเอียดตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือชุมชนเกิดความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.6 การชดเชยกรณีผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการ (ต่อ) * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวัน ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเผ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 9.1 อาชีวอนามัย 9.1.1 การปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมทั่วไป - โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	-	-
- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยแต่งตั้งเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2564 ซึ่งมีวาระ 2 ปี เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 50ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.1 การปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมทั่วไป (ต่อ) - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและถ่าน • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง • แผนปฏิบัติการในด้านป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่างๆ 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยทุกปี โดยในแผนกำหนดให้ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่โครงการให้แก่พนักงาน ตามหัวข้อที่เกี่ยวข้อง เช่น การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีไฟฟ้า และถ่าน ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายการตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน เป็นต้น รวมทั้งจัดอบรมให้แก่พนักงานใหม่ และผู้รับเหมารายใหม่ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 51ข - ภาคผนวก 52ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.1 การปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมทั่วไป (ต่อ) - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในปฏิบัติงาน เช่น จัดทำป้ายเตือนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง จัดบอร์ดข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย และกิจกรรม 5ส เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 53ข
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) บริเวณพื้นที่เสี่ยง โดยต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 54ข
- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 29 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.1 การปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมทั่วไป (ต่อ) - จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้อง กับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้น กระบวนการในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับ การลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการใน การทำงาน	-	- ภาคผนวก 55ข
- กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกอง เก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่ หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- ลาน กองเก็บ เชื้อเพลิงและ อาคารกองเก็บ เชื้อเพลิง	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกาก อ้อย ลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริมเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป รวมทั้งมีการติดป้ายห้ามสูบบุหรี่หรือนำ วัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	-	- รูปที่ 7 ป้ายเตือนด้าน ความปลอดภัย
- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง และอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อประโยชน์ในการ ดับเพลิง	- ลาน กองเก็บ เชื้อเพลิงและ อาคารกองเก็บ เชื้อเพลิง	- โครงการจัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง และอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	-	- รูป ที่ 48 ท่อน้ำ ดับเพลิงรอบลาน กองเก็บเชื้อเพลิง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.1 การปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและ การฝึกอบรมทั่วไป (ต่อ) - พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง และอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติการ ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือ พร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้ละออง จากเชื้อเพลิง	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง และอาคารกองเก็บ เชื้อเพลิง	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานใน พื้นที่บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกาก อ้อย และลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริม ต้องสวมใส่ ชุดปฏิบัติงานปิดมิดชิด ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือ พร้อม หน้ากากกันฝุ่น และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน อย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 29 พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล
- ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในสถาน ประกอบกิจการให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อ 15 และข้อ 16 ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์วิธีตรวจวัดและการวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 หรือฉบับที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมใน อนาคตและมีผลบังคับใช้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะ แวดล้อมในสถานประกอบกิจการสอดคล้องกับ กฎหมายที่กำหนด โดยมีการตรวจวัดแสงสว่าง เสียง ความร้อน ในพื้นที่ทำงาน สำหรับผลการ ตรวจวัด แสดงในบทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.2 การเตรียมความพร้อมและการดำเนินการกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน - ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยใน โรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวง แรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการ จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและ ระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบดับเพลิงเป็นไปตามกฎหมาย กำหนด โดยมีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น เครื่องสูบน้ำดับเพลิง หัวรับน้ำดับเพลิงสายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสาย ถังดับเพลิง และระบบสัญญาณแจ้งเหตุ เพลิงไหม้	-	- รูปที่ 49 อุปกรณ์ ดับเพลิง
- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย แบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการ เตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์เตือนภัย และระงับอัคคีภัย ครอบคลุมทุกพื้นที่ของโครงการ เช่น ถังดับเพลิงเคมี สัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์เป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 56ข - รูปที่ 49 อุปกรณ์ ดับเพลิง
- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่ กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์เตือนภัย และระงับอัคคีภัย ครอบคลุมทุกพื้นที่ของโครงการ เช่น ถังดับเพลิงเคมี สัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉิน ตามกฎหมายกำหนด	-	- รูปที่ 49 อุปกรณ์ ดับเพลิง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.2 การเตรียมความพร้อมและการดำเนินการกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ) - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานภายนอกตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผน ดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายใน พื้นที่โครงการ และฝึกซ้อมตามแผนฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2565 และมีการ ประสานงานขอความช่วยเหลือจากเทศบาลตำบลลำน้ำพอง และหน่วยงานใกล้เคียง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก 51ข - ภาคผนวก 57ข
- จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการ เกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและ แนวทางในการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2565 และมีการ จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการดำเนินการ แก้ไขในแต่ละกรณี เพื่อรวบรวมข้อมูลและแจ้งให้พนักงาน ตระหนักถึงความปลอดภัยมากขึ้น โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบอุบัติเหตุจากการทำงาน จำนวน 5 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 57ข - ภาคผนวก 58ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.2 การเตรียมความพร้อมและการดำเนินการกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ) - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ ทันทั่วทั้งที่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมยานพาหนะสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชม. เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและสามารถ นำส่งผู้ประสบเหตุไปยังโรงพยาบาลน้ำพองได้ทันทั่วทั้งที่	-	- รูปที่ 50 พาหนะ สำรองกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน
- แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่างๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของ ตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของ โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนฉุกเฉิน และมีการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดทำ การฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวก 57ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.2 การเตรียมความพร้อมและการดำเนินการกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ) - ประสานงานกับโรงพยาบาลน้ำพอง สถานีตำรวจภูธร น้ำพองและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิด เหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประสานงานกับโรงพยาบาลน้ำพอง และสถานี ตำรวจภูธรน้ำพองในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อ เตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยล่าสุดทำการ ฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวก 51ข - ภาคผนวก 57ข
- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะ สำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำ โครงการ สำหรับห้องพยาบาลทางโครงการใช้ร่วมกับ โรงงานผลิตน้ำตาล ซึ่งมีพยาบาลประจำอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง	-	- รูป ที่ 51 ห อ ง พยาบาล
9.1.3 สถิติอุบัติเหตุ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการ แก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีเพื่อรวบรวมเป็นข้อมูลสถิติ อุบัติเหตุ และในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบอุบัติเหตุจากการทำงาน จำนวน 5 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 58ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ (ก) ด้านวิศวกรรม * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ * ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น * ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve)	- หม้อไอน้ำและ เครื่องกำเนิด ไฟฟ้า	- โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ด้านวิศวกรรมในการออกแบบหม้อไอน้ำตามมาตรฐาน (ASME) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย และด้านการจัดการ มีการทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐาน และทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาต พร้อมทั้งใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) * ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve) * ติดตั้งฉนวนกันความร้อน * ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ * ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ * ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) * ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง * ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ (ข) ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร 				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) * ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของ หม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมี สัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำ สูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดัน ไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบ เพื่อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) การดูแลหม้อไอน้ำ (ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ การใช้งานหม้อไอน้ำ		- โครงการมีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำซึ่งเป็นผู้ดูแล รับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ	-	- ภาคผนวก 59ข
(ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ		- โครงการติดป้ายแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ ไว้บริเวณหน้าหม้อไอน้ำ	-	- รูปที่ 52 ใบอนุญาต ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
(ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็น ผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์ และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม		- โครงการมีวิศวกรควบคุมที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมด้านหม้อไอน้ำเป็น ผู้ดูแลหม้อไอน้ำ	-	- ภาคผนวก 59ข
(ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจ ทดสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็น ประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		- โครงการมีการตรวจสอบหม้อไอน้ำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 โดยวิศวกร ผู้ควบคุมที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมด้านหม้อไอน้ำ	-	- ภาคผนวก 60ข - ภาคผนวก 51ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) (จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตาม แบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรม โรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้น การตรวจสอบ		- โครงการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำการ ตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตาม แบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยล่าสุดมีการตรวจสอบ หม้อไอน้ำประจำปี เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 และจะจัดส่งรายงานฯ ภายใน 10 มกราคม 2566	-	- ภาคผนวก 60ข
(ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่ หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้ เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัด กร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ		- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบลักษณะของน้ำ ก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ ความถี่ ทุก 4 ชั่วโมง	-	- ภาคผนวก 61ข
(ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและ ดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด		- โครงการจัดทำแผนงานการบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินการบำรุงรักษา ตามระยะเวลาที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) (ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำ และจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม		- โครงการได้จัดทำคู่มือวิธีการปฏิบัติในการควบคุมเครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆ ของหม้อไอน้ำ รวมทั้งมีการจัดการฝึกอบรมให้กับ พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำก่อนการปฏิบัติงานจริง	-	- ภาคผนวก 62ข
(ณ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง		- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 60ข - ภาคผนวก 51ข
(ญ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุด ดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวก 57ข - ภาคผนวก 51ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ (ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรอง วิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือ ดัดแปลงหม้อไอน้ำ		- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการไม่มีการ ซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ และหากมีกิจกรรม ดังกล่าว โครงการกำหนดให้มีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมและ ดูแลตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-	-
(ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มี การตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของ หน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจ ทดสอบหม้อไอน้ำ		- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการไม่มีการ ซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ และหากมีกิจกรรม ดังกล่าว โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและทดสอบ ภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้าน หม้อไอน้ำ	-	-
(ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและ ผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจาก ซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตาม ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม		- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการไม่มีการ ซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ และหากมีกิจกรรม ดังกล่าว โครงการจะทำการจัดส่งรายงานผลการ ดำเนินงานฯ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบภายใน ระยะเวลาที่กำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) (ก) ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ - ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ 		- โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ด้านวิศวกรรมในการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย	-	-
(ข) ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ 		- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ 		- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด	-	- ภาคผนวก 61ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกักันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กักันไอน้ำทำงานเกินระบบ 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกักันไอน้ำความถี่ 3 ครั้ง/วัน เพื่อป้องกันมิให้กักันไอน้ำทำงานเกินระบบ 	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กักันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบการบำรุงรักษา กักันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย 	-	- ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) - กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหัน ไอน้ำ เช่น ลิ้นนิริภัย เป็นต้น		- โครงการมีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหัน ไอน้ำ เพื่อสำรองไว้ใช้งานหากเกิดการชำรุด	-	-
- อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการ ปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ		- โครงการทำการอบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-	-
การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) (ก) ด้านวิศวกรรม - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐาน ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต		- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมและป้องกัน อันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) และ อุปกรณ์ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนด จากผู้ผลิตด้านวิศวกรรม	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) และอุปกรณ์ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดจากผู้ผลิตด้านวิศวกรรม 	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) (ข) ด้านการจัดการ - ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกัน ต่างๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยัง เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด		- โครงการมีการตรวจสอบและทดสอบการทำงานของ ของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test run เครื่องจักร เพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	-	-
- ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้ งานให้อยู่ในค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาที่จะระบุไว้ใน แบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า		- โครงการมีการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในระหว่างการใช้งานให้อยู่ ในค่าที่กำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) - รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่ม เบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อ ดำเนินการแก้ไขทันที		- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จากการตรวจสอบค่าควบคุมไม่พบการเบี่ยงเบน ของค่าควบคุม หากมีการเบี่ยงเบนไปจากค่าที่ กำหนดจะแจ้งต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไข ทันที	-	-
- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การ ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการ แก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือ ปฏิบัติ		- โครงการจัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการ ปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน อย่างชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ	-	- ภาคผนวก 7ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ) - จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและ ดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด		- โครงการจัดทำแผนงานการบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินการบำรุงรักษาตาม ระยะเวลาที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 6ข
- กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับ อุณหภูมิขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานทดแทนอยู่เสมอ		- โครงการมีการสำรองอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวด และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตาม มาตรการกำหนด	-	-
- จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแล รับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแล รับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-	- ภาคผนวก 63ข
- อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการ ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ		- โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการ ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก 64ข
- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ วิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม		- โครงการจัดทำรายงานตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตฯ โดยตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2565 และจัดส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 65ข - ภาคผนวก 51ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.5 มาตรการเกี่ยวกับแนวท่อขนส่งก๊าซชีวภาพ - จัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการควบคุม การรับส่งก๊าซชีวภาพ เพื่อสามารถดำเนินงานได้ สอดคล้องตรงกันและหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โรงงานผลิตก๊าซชีวภาพจัดทำเอกสารขั้นตอนการ ปฏิบัติงานในการควบคุมการรับส่งก๊าซชีวภาพ เพื่อการ ดำเนินงานและป้องกันข้อผิดพลาดในการทำงาน	-	-
- อบรมพนักงานโครงการและโรงงานผลิตก๊าซชีวภาพ ที่ทำหน้าที่ในการควบคุม การรับส่งก๊าซชีวภาพ ก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกัน ในการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการและโรงงานผลิตก๊าซชีวภาพจะทำการฝึกอบรม พนักงานของโครงการที่ทำหน้าที่ควบคุมการรับส่งก๊าซ ชีวภาพก่อนเริ่มทำการผลิต เพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกัน ในการปฏิบัติงาน ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ยังไม่มีการใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงเสริม	-	-
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุง โดยเฉพาะ ตรวจสอบการกัดกร่อนของท่อและอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ หากพบว่ามีอัตราการกัด กร่อนเกินกว่าระดับที่ยอมรับได้ทางวิศวกรรม ต้อง ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขที่ต้นเหตุให้ แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนเดินเครื่องและจัดทำรายงาน การตรวจสอบและแก้ไขส่งให้กับหน่วยงานอนุญาต รับทราบ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โรงงานผลิตก๊าซชีวภาพมีการจัดทำแผนงานการบำรุงเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และ ดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.6 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี				
- เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รััดถังและ ตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งสารเคมีทุกคัน ต้องมีสายรััดถังและ ตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย	-	-
- เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหล ขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีหลักพิจารณาในการเลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อ ป้องกันการรั่วไหลและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน	-	-
- ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีพื้นที่เก็บสารเคมี และไม่ปะปนกับวัตถุอื่นๆ	-	- รูป ที่ 53 พื้นที่ จัดเก็บสารเคมี
- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุ ของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่ กำหนด	-	- ภาคผนวก 66ข
- จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้มีระดับ ความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของ สถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมี อันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี อันตรายตามที่กำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีระบบป้องกันและควบคุมปริมาณสารเคมีที่ใช้ใน โครงการเพื่อควบคุมค่าความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมี มิให้มีค่าเกิน ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กฎหมาย กำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.6 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ) - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีรั่วไหลต้องเก็บไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการ พร้อมทั้งให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดจนปรับปรุงแผนให้ทันสมัยและฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดทำการฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวก 57ข - ภาคผนวก 67ข
- สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้สารเคมี การจัดเก็บและเอกสารความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่ใช้ในโครงการ นำส่งให้กับโรงพยาบาลน้ำพอง สถานบริการสาธารณสุขและอาสาสมัครป้องกันฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ขององค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาลในพื้นที่ศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการได้รวบรวมเอกสารชนิด ปริมาณการใช้สารเคมี การจัดเก็บและเอกสารความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่ใช้ในโครงการ นำส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจะดำเนินการจัดส่งในวันที่ 16 มกราคม 2566	-	- ภาคผนวก 68ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.7 มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียง ในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน การควบคุมที่แหล่งกำเนิด - การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ ปั่น ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งเครื่องจักรอยู่ภายในอาคาร มีหลังคาครอบมิดชิดและภายในอาคารทำผนังกันเสียงเพื่อป้องกันเสียงดังแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	- รูปที่ 54 ผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน
- การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง	-	- ภาคผนวก 19ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.7 มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน (ต่อ) การควบคุมที่ทางเดินของเสียง - การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีห้องควบคุม (Control Room) ซึ่งเป็นผนังกันเสียงเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักร	-	- รูปที่ 18 ห้องควบคุม (Control Room)
การควบคุมที่ผู้รับเสียง - การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการสับเปลี่ยนพนักงานในการทำงาน โดยแบ่งเป็น 3กะ ได้แก่ ช่วงเวลา 08.00-16.00 น., 16.00-24.00 น. และ 24.00-08.00 น.	-	-
- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีห้องควบคุม (Control Room) ซึ่งเป็นผนังกันเสียงเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักร	-	- รูปที่ 18 ห้องควบคุม (Control Room)
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรอง เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู อย่างเพียงพอ สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดัง	-	- รูปที่ 55 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.7 มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียง ในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน (ต่อ) การควบคุมที่ทางเดินของเสียง - การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับ ผู้ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ซึ่งเป็นผนังกัน เสียง เพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักร	-	- รูปที่ 18 ห้องควบคุม (Control Room)
การควบคุมที่ผู้รับเสียง - การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตาม เกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการสับเปลี่ยนพนักงานในการทำงาน โดยแบ่งเป็น 3 กะ ได้แก่ ช่วงเวลา 08.00-16.00 น., 16.00-24.00 น. และ 24.00-08.00 น. และเคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียงในขณะปฏิบัติงานในพื้นที่เสียง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.7 มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียง ในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน (ต่อ) การควบคุมที่ผู้รับเสียง (ต่อ) - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถ ป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของ ของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ซึ่งเป็นผนัง กันเสียง เพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักร โดยกำหนดให้พนักงานที่ออกไปปฏิบัติงานภายนอก ห้องควบคุมต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกครั้ง	-	- รูปที่ 18 ห้องควบคุม (Control Room)
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียง ดังสวมใส่ที่ครอบหู/ที่อุดหูทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายจาก เสียงดัง พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่าง เพียงพอสำหรับพนักงาน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.7 มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียง ในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน (ต่อ) การบริหารจัดการทั้งระบบ - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้ง โรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำ ทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะ ในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็น ต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการ ควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้ง การกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน ให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อ การสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติด สัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ปี ละ 1 ครั้ง เพื่อกำหนดเป็นเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง และเป็น การเฝ้าระวังของพนักงานที่อาจจะต้องเข้าไปปฏิบัติงาน ในพื้นที่เสี่ยง รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มี เสียงดังเกิน 85 dB (A) โดยล่าสุดตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำ Noise Contour เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565 ที่ผ่านมา	-	- ภาคผนวก 69ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน - การดูแลสุขภาพพนักงาน (ก) จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำโครงการสำหรับห้องพยาบาล ทางโครงการใช้ร่วมกับโรงงานน้ำตาลขอนแก่น ซึ่งมีพยาบาลประจำอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง กรณีเกิดการเจ็บป่วยที่ห้องพยาบาลไม่สามารถรองรับได้ จะส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลน้ำพอง	-	- รูปที่ 51 ห้องพยาบาล
(ข) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแจ้งไปยังโรงพยาบาลน้ำพอง เพื่อทราบสถานการณ์เจ็บป่วยและกำหนดมาตรการในการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรคร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน และดำเนินการแจ้งไปยังโรงพยาบาลน้ำพอง ในวันที่ 16 มกราคม 2566	-	- ภาคผนวก 70ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ค) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด		- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีและพนักงานใหม่ทุกคน โดยตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง และตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดทำการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 25-26 เมษายน 2565 รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน	-	- ภาคผนวก 71ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) (ง) ในแต่ละปีต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการ ตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการ ตรวจสอบสุขภาพประจำปีเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง ประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจาก สภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้าย การทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัส ปัจจัยเสี่ยงลดลงและให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบ ผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการ ทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหา ความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไข ปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้ นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพ พนักงานเนื่องจากการทำงาน		- โครงการทำการรวบรวมผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมใน สถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานให้ ได้ข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะ สุขภาพ และเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้ นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน ผลการประเมิน พบว่า ผลการ ตรวจสอบสุขภาพอยู่ในภาวะปกติ ซึ่งสภาพแวดล้อมในการ ทำงานไม่มีผลกระทบต่อปัญหาสุขภาพของพนักงาน	-	- ภาคผนวก 72ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</p> <p>(จ) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ - เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด 		<p>- ในกรณีผลการตรวจวัดผิดปกติ ทางโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดและตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานที่อาจเกิดจากการทำงาน</p>	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) (ฉ) สมรรถภาพการได้ยิน ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ ได้แก่ * การตรวจซ้ำ โดยพักก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการรับสัมผัสเสียงดังๆ ก่อน เข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียง ดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อน เข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมี สภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS) * การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับ เสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู		- โครงการทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงาน ของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดทำการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 25-26 เมษายน 2565 และได้ดำเนินการตาม คำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ในการตรวจสมรรถภาพ การได้ยินของพนักงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับ วิชาชีพกำกับดูแล นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ ปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุมต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 71ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</p> <p>* ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปีโดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา ซึ่งดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล (ฉบับปรับปรุง ปี 2560) ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมกรมควบคุมโรค</p> <p>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงาน ว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</p> <p>* ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</p>		<p>- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 นอกจากนี้โครงการยังทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดทำการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 25-26 เมษายน 2565 และได้ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ในการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพกำกับดูแลและมีการดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</p>	-	<p>- ภาคผนวก 71ข</p> <p>- ภาคผนวก 73ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) * ค้นหาสาเหตุในการบกร่องการไถนอย่างจริงจังว่า เกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ * การจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การไถนเพื่อป้องกัน อันตรายจากเสียงดัง ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน * ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของ เสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง * การสืบเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐาน กำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสกับ เสียงดังลง * การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง * ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพ การได้ยินปีละ 1 ครั้ง * หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความ ผิดปกติมากขึ้น ให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การ ทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร		- โครงการมีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานด้านความ ปลอดภัยในการทำงานปีละ 1 ครั้ง และมีการ สับเปลี่ยนพนักงาน เพื่อลดระยะเวลาที่ต้องสัมผัส เสียงดัง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกัน ผลกระทบจากเสียงดัง พร้อมทั้งทำการตรวจ สมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงานของโครงการเป็น ประจำปี ตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และหากพบความผิดปกติโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการกำหนด โดยล่าสุดทำการตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 25-26 เมษายน 2565 ที่ผ่านมา	-	- ภาคผนวก 52ข - ภาคผนวก 71ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</p> <p>ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <p>* ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องตีย่อย (Shredder) ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>* ตรวจดูสภาพแวดล้อมแยกแยะแผนกว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้อุปกรณ์กันเสียง</p>		<p>- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องตีย่อย ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดดัง</p> <p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพทำการประเมินความเสี่ยงแต่ละพื้นที่และตรวจดูสภาพแวดล้อมแต่ละแผนกว่ามีระดับความดังเสียงในแต่ละบริเวณ และเปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ หากระดับเสียงเกินมาตรฐานจะมีการแนะนำและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อน เข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อ ประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการ ทำงาน สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลย พินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีว เวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวช ศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด		- โครงการมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ล่าสุดทำการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 25-26 เมษายน 2565 ที่ผ่านมา	-	- ภาคผนวก 71ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน		- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานและตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานและทำการรวบรวมผลการตรวจวัดกับผลการตรวจสุขภาพของพนักงานให้ได้ข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี เพื่อนำมาเปรียบเทียบและนำไปให้แพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์พิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน	-	- ภาคผนวก 72ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) จ) กรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพการได้ยินพบว่ามีความผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจวัดครั้งที่ 1 (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ		- ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพการได้ยินของพนักงานมีความผิดปกติ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของโครงการจะนำไปปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ หรือขอแนะนำการดูแลสุขภาพตามความเห็นของแพทย์	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจวัดครั้งที่ 1 (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด		- เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ในกรณีที่ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีความผิดปกติเช่นเดิม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของโครงการจะวิเคราะห์สาเหตุหรือความเกี่ยวข้องกับการทำงาน โดยจะส่งพนักงานเข้ารับการรักษายาบาลและดูแลอย่างต่อเนื่อง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</p> <p>(ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสีย สมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงานดังนี้</p> <p>(ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อา ชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแล ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <p>* ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบายสาธิตและทดสอบ การเป่าอากาศของพนักงานก่อน เพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ ทำการตรวจวัดต้องกระตุ้นให้ พนักงานได้ใช้ความสามารถ ในการเป่าอย่างเต็มที่</p>		<p>- โครงการมีการตรวจวัดสมรรถภาพการทำงานของปอดให้กับ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีภาวะเสี่ยงต่อการสูญเสีย สมรรถภาพการทำงานของปอด ในกรณีผลการตรวจวัดมี ความผิดปกติ ทางโรงพยาบาลจะแนะนำให้พนักงานเข้าพบ แพทย์ทันทีเพื่อตรวจวัดซ้ำ และวินิจฉัยถึงความผิดปกติ ทั้งนี้ทางโครงการกำหนดให้พนักงานทำการเปรียบเทียบผล การตรวจวัดทุกปีเพื่อดูแนวโน้มความเปลี่ยนแปลง ล่าสุดทำ การตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 25-26 เมษายน 2565</p>	-	- ภาคผนวก 71ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) * ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาล แนะนำพบแพทย์ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำ และทำการรักษาต่อไป หากพบว่ามี ความ ผิดปกติจริง * จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพ เก่าไว้ เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่ เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัย ของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้				
(ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและ สุขภาพของพนักงาน * ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุก ขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและ สะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ ** ลานกองเก็บเชื้อเพลิง ** อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและระบบ สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ** ลานกองเถ้า		- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง อาคารกอง เก็บเชื้อเพลิง ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และ ลานกองเถ้า ล่าสุดเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) * ตรวจสอบสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงาน กับโครงการ และตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ใน การเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยง ของการเกิดโรคจากการทำงาน สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจ ของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติ ตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด		- โครงการมีการตรวจวัดสมรรถภาพการทำงานของปอด ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีภาวะเสี่ยงต่อการ สูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ซึ่งในกรณีผล การตรวจวัดผิดปกติทางโรงพยาบาลจะแนะนำให้ พนักงานเข้าพบแพทย์ทันทีเพื่อตรวจวัดซ้ำ และวินิจฉัย ถึงความผิดปกติ ทั้งนี้โครงการกำหนดให้พนักงานทำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทุกปีเพื่อดูแนวโน้ม ความเปลี่ยนแปลง ล่าสุดทำการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 25-26 เมษายน 2565 ที่ผ่านมา	-	- ภาคผนวก 71ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) * ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับ ฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจ สมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการ เปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพ การทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการ จัดการและทำการแก้ไข้ปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่ เป็นปัจจัยในการชี้้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพ การทำงานของปอด		- โครงการทำการตรวจวัดระดับฝุ่นละอองในสถานที่ ทำงานและตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ของพนักงาน ทั้งนี้ทางโครงการอยู่ระหว่างการรวบรวม ผลการตรวจวัดกับผลการตรวจสุขภาพของพนักงานให้ ได้ข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี เพื่อนำมาเปรียบเทียบและนำไป ให้แพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์พิจารณาแนวโน้มของการ สูญเสียการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของ การจัดการและทำการแก้ไข้ปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่ เป็นปัจจัยในการชี้้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการ ทำงานของปอด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) (ค) กรณีที่ผลการตรวจสอบสภาพการทำงานของปอดพบว่ามีความผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำ และแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพครั้งที่ 1 (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ		- ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสภาพการทำงานของปอดของพนักงานมีความผิดปกติ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของโครงการจะดำเนินการปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นต้องตรวจซ้ำ ตามความเห็นที่แพทย์แนะนำ เพื่อเฝ้าระวังผลการตรวจวัด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจวัดครั้งที่ 1 (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลงแต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด		- เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ในกรณีที่ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ของพนักงานมีความผิดปกติเช่นเดิม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของโครงการจะดำเนินการปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นต้องตรวจซ้ำ ตามความเห็นที่แพทย์แนะนำ เพื่อเฝ้าระวังผลการตรวจวัด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - มาตรการสำหรับปรับปรุงแก้ไขสุขภาพพนักงาน * ผู้เฝ้าระวัง <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านคุณภาพอากาศและด้านสุขภาพ ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ปีละ 2 ครั้ง การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศและสุขภาพอย่างเคร่งครัด และทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และลานกองเก็บ ถั่วลันเตาเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากฝุ่นละออง และมีการตรวจวัดสมรรถภาพการทำงานของปอดให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี ล่าสุดทำการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 25-26 เมษายน 2565 ที่ผ่านมา	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 71ข รูปที่ 29 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) * เสียง <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านเสียงและด้านสุขภาพ 		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศและด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด	-	-
<ul style="list-style-type: none"> การบำรุงรักษาเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอและเป็นระบบ 		- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการบำรุงรักษาและตรวจสอบ เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก 19ข
<ul style="list-style-type: none"> การปิดกั้นห้องและทำฉากกั้นทางเดินเสียงไปยังผู้ปฏิบัติงาน 		- โครงการจัดทำกรปิดกั้นห้องและทำฉากกั้นทางเดินเสียงไปยังผู้ปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 54 ผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน
<ul style="list-style-type: none"> การหมุนเวียนพนักงานที่ทำการสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้ 		- โครงการทำการสับเปลี่ยนพนักงานในการทำงาน โดยแบ่งเป็น 3 กะ ได้แก่ ช่วงเวลา 08.00-16.00 น., 16.00-24.00 น. และ 24.00-08.00 น. เพื่อลดการสัมผัสของเสียง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) * เสี่ยง (ต่อ) • การทำงานในห้องควบคุม		- โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ซึ่งเป็นผนังกันเสียง เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานในห้องควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและทางโครงการกำหนดให้พนักงานที่ออกไปปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุมต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง	-	- รูปที่ 18 ห้องควบคุม (Control Room)
• การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง		- กำหนดให้พนักงานที่ออกไปปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุมต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งและเป็นการหมุนเวียนพนักงานที่ทำการสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้	-	-
• การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน		- โครงการดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อลดและป้องกันการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน	-	- ภาคผนวก 73ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) * เสี่ยง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดเสียงบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ปีละ 2 ครั้ง 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องตีย่อย ล่าสุดเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 	-	- ภาคผนวก ค
<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดทำการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 25-26 เมษายน 2565 	-	- ภาคผนวก 71ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) * แสงสว่าง • ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ		- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับด้าน สุขภาพอย่างเคร่งครัด	-	-
• การทำความสะอาดเนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่ บนหลอดไฟและพื้นผิวห้อง เช่น ฝ้า เพดาน หน้าต่าง ช่องแสง เป็นต้น		- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดหลอดไฟ และพื้นผิวห้อง เช่น ฝ้า เพดาน หน้าต่าง ช่องแสง เป็นประจำทุกเดือน	-	-
• การเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน		- โครงการจัดให้มีการเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการ ใช้งาน	-	-
• การเก็บของให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการกีดขวาง ทางเข้าของแสงสว่าง หรือตั้งบังทางที่แสงส่องสว่างผ่าน มายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน		- โครงการมีการเก็บของให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกัน การกีดขวางทางเข้าของแสงสว่างหรือตั้งบังทางที่ แสงส่องสว่างผ่านมายังบริเวณที่ปฏิบัติงานโดยใช้ กิจกรรม 5ส.	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ) * แสงสว่าง <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสภาพการมองเห็นก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี <p>ทั้งนี้ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์หากพบที่เกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</p>		<p>- โครงการยึดถือเป็นข้อกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องการตรวจสอบสภาพการมองเห็นก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งมีการตรวจสอบสภาพการมองเห็น ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดทำการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 25-26 เมษายน 2565 ที่ผ่านมา ในกรณีพบความผิดปกติของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี ประกอบความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จะทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และทำการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 5 ปี เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของภาวะสุขภาพ</p>	-	<p>- ภาคผนวก 71ข</p> <p>- ภาคผนวก 72ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.2 สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน - ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อยู่อาศัยเพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการจัดส่งผลตรวจสุขภาพให้แก่พนักงานทุกคนเพื่อส่งต่อผลตรวจสุขภาพให้สามารถใช้เป็นข้อมูลในการติดตามผลตรวจสุขภาพย้อนหลังได้ หากพ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วให้กับสถานพยาบาลประกอบการแห่งใหม่ หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อยู่อาศัย	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ใน การจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของ พนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อ การสัมผัสสาร) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้าน สุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายดูแลเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพของชุมชน ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม และได้จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เข้าตรวจสุขภาพของ คนในชุมชนทุกปี เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ ของคนในชุมชน โดยล่าสุดดำเนินการที่ชุมชนบ้าน หนองอ้อ และชุมชนบ้านด้าง เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 27ข
- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้น การป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีการสนับสนุนและสร้างกิจกรรมร่วมกับชุมชน โดยเน้นสร้างเสริมสุขภาพ เช่น จัดกิจกรรมกีฬาใน ชุมชน และได้จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เข้าตรวจ สุขภาพของคนในชุมชนทุกปี เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบ ด้านสุขภาพของคนในชุมชน ตามแผนงานด้านมวลชน สัมพันธ์ โดยล่าสุดดำเนินการที่ชุมชนบ้านหนองอ้อ และ ชุมชนบ้านด้าง เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 27ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ) - ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อออกตรวจสุขภาพ ของประชาชนโดยรอบโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุด ดำเนินการที่ชุมชนบ้านหนองอ้อ และชุมชนบ้านดุ้ง เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 27ข
- ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจการ ของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อออกตรวจสุขภาพ ของประชาชนโดยรอบโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุด ดำเนินการที่ชุมชนบ้านหนองอ้อ และชุมชนบ้านดุ้ง เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 27ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ) - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาต งานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนงบประมาณบุคลากรด้าน สุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศ กรณีที่มีการร้องขอ จากหน่วยงาน	-	-
- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษา และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ อย่างน้อยทุก 5 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานใน การศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพ กรณีที่มีการร้องขอจากหน่วยงาน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ) - สนับสนุนงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้าน วัฒนธรรม ประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคมด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคน ให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมด้านสังคม เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา และประเพณีต่างๆ ในชุมชน และมีการสนับสนุน กิจกรรมด้านสุขภาพ เช่น สนับสนุนหน้ากาก อนามัย แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อโรค และน้ำดื่ม ให้แก่ หน่วยงานสาธารณสุขและชุมชน	-	- ภาคผนวก 27ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>9.4 มาตรการด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม ส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกันควบคุมโรคในโรงงานและการดูแลชุมชน</p> <p>9.4.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค</p> <p>- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น</p>	<p>- ภายใน พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการยีนดีให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค</p>	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9.4.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสฝุ่นละออง - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- ภายใน พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีการนำเสนอผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	-	- ภาคผนวก 74ข
- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อการสัมผัส/กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง)	- ภายใน พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อการสัมผัส/กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง)	-	-
- การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน	- ภายใน พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน เช่น กิจกรรมกีฬาเข้าร่วมกับชุมชนและเทศบาล กิจกรรมการเผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชน เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 27ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.4.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสฝุ่นละออง (ต่อ) - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา เป็นต้น และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองดังกล่าวทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพและขอความร่วมมือแจ้งโครงการหากมีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเข้ามารับการรักษาด้วยอาการกำเริบของโรคอย่างรุนแรง/ผิดปกติในหน่วยงานสาธารณสุขระดับปฐมภูมิในพื้นที่ศึกษาของโครงการตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อตรวจสอบหาต้นเหตุของปัญหาเกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการหรือไม่ โดยผ่านการดำเนินการของโครงการและคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุ ก) กรณีผลการตรวจสอบพบว่าไม่ได้เกิดจากโครงการให้แจ้งกลับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ ข) กรณีเกิดจากกิจกรรมการดำเนินการของ	- ภายใน พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง พร้อมทั้งทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	-	- ภาคผนวก 75ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9.4.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสฝุ่นละออง (ต่อ) โครงการต้องหยุดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขจนแล้วเสร็จและได้รับการตรวจสอบจนเป็นที่แน่ใจแล้วจึงจะเริ่มดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ ได้ ทั้งนี้ในการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุต้องเป็นการร่วมดำเนินการจากคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เป็นที่ยอมรับ				
9.4.3 การเฝ้าระวังสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสเสียงดัง - รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดโดยกำหนดให้จำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 50 กม./ชม. ในเส้นทางขนส่งบนถนนสายหลัก และบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการมีการจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดเสียงดังจากการจราจรและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 27 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. สุนทรียภาพ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวจำนวน 22,539.67 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 10.88 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งพื้นที่สีเขียวโครงการพิจารณาใช้พื้นที่ไม่บริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่หลัก ได้แก่ ต้น ประดู่ สนประดิพัทธ์ ไทรเกาหลี ไม้โศกอินเดีย ตลอดจนทำการปลูกต้นไม้ปลูกทดแทน ซึ่งเป็นต้นไม้ประจำจังหวัดขอนแก่น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวจำนวน 16,987 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 8.20 ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) อยู่ระหว่างการปรับปรุงและเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ สำหรับพื้นที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ไม้โศกอินเดีย และไม้ประจำถิ่นอื่นๆ	-	- รูปที่ 8 การปลูกต้นสนประดิพัทธ์รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง - รูปที่ 21 การปลูกต้นไม้บริเวณลานกองเก้า
- ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดทางสาธารณะ ลำรางสาธารณะและที่บุคคลอื่น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนบริเวณพื้นที่ติดกับที่สาธารณะ เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ไม้โศกอินเดีย และไม้ประจำถิ่นอื่นๆ	-	-
- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้รถบรรทุกน้ำนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก และจัดให้มีพนักงานดูแลการใส่สารปรับปรุงดิน โดยมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	-	- รูปที่ 56 การรดน้ำต้นไม้บริเวณ พื้นที่สีเขียวของโครงการ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. สุนทรียภาพ (ต่อ) - ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-
- โครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ต้องทำการศึกษาดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อให้ทราบความชื้นชลประทาน (Field Capacity) จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent Wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) และความชื้นจุดวิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณและความถี่ของการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมีแผนดำเนินการศึกษาดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อหาค่าต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนด เพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณและความถี่ของการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสม	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. สุนทรียภาพ (ต่อ) - มาตรการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ดังนี้ * ให้จัดทำคู่มือในการนำน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ และทำการ ทบทวนความทันสมัยเป็นประจำทุกปี * น้ำทิ้งที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและ เขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และต้องพิจารณาเพิ่มเติม ความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพ ต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำ ชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ ประโยชน์ใหม่ ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว โดยน้ำที่นำมาใช้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อยู่ระหว่างการจัดทำคู่มือในการนำน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ และจะทำการทบทวนเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 76ข

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ	
	
บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง	บริเวณทางเข้า-ออกของโรงงาน
รูปที่ 1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	
	
รูปที่ 2 กล้องวงจรปิดบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง	
	
รูปที่ 3 กำแพงความสูง 1.5 เมตร ตลอดแนวพื้นที่สาธารณประโยชน์	รูปที่ 4 ะโหล่สำหรับระบบควบคุมมลพิษ ทางอากาศ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	
 <p>4 ส.ค. 2022 10:10:27 ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบลน้ำพอง อำเภอเมือง ขอนแก่น</p>	 <p>23 ก.ค. 2022 09:42:12 ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล กุดน้ำใส อำเภอเมือง ขอนแก่น</p>
รูปที่ 5 การปิดคลุมรถบรรทุกเชื้อเพลิง	
 <p>4 ม.ค. 2023 10:14:51 ตำบล น้ำพอง อำเภอเมือง ขอนแก่น</p>	 <p>31 ส.ค. 2022 14:34:37 ตำบล น้ำพอง อำเภอเมือง ขอนแก่น</p>
ลานกองเก็บกากอ้อย	ลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริม
รูปที่ 6 ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	
 <p>10 ม.ค. 2023 10:26:31 ตำบล กุดน้ำใส</p>	 <p>4 ม.ค. 2023 10:29:45 ตำบล กุดน้ำใส อำเภอเมือง ขอนแก่น</p>
รูปที่ 7 ป้ายเตือนความปลอดภัย	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 7 ป้ายเตือนความปลอดภัย (ต่อ)









รูปที่ 8 การปลูกต้นสนประดิพัทธ์รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	
	
	
รูปที่ 9 แนวต่ายบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง	
	
รูปที่ 10 ถังลมบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง	รูปที่ 11 ที่ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจาย ขณะโปรยกากอ้อย




รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	
	
รูปที่ 12 รางระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง	รูปที่ 13 การตักเศษเชื้อเพลิงออกจากรางระบายน้ำ
	
รูปที่ 14 การขุดลอกกระบะระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง	รูปที่ 15 เครื่องตักเชื้อเพลิง
	
อาคารเก็บกากอ้อย	อาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม
รูปที่ 16 อาคารเก็บเชื้อเพลิง	







รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	
	
รูปที่ 17 ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	
	
รูปที่ 18 ห้องควบคุม (Control Room)	
	
รูปที่ 19 ลานกองเก็บเถ้า	รูปที่ 20 ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อไอน้ำ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	
	
รูปที่ 21 การปลูกต้นไม้บริเวณรอบลานกองเถ้า	
	
รูปที่ 22 รางระบายน้ำบริเวณลานกองเถ้า	
	
รูปที่ 23 ถูกลมบริเวณลานกองเถ้า	
	
รูปที่ 24 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บเถ้า	
รูปที่ 25 บริเวณล้างล้อรถบรรทุกเถ้า	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	
 <p>2 ก.ย. 2022 15:08:40 ตำบล น้ำพอง อำเภอ น้ำพอง ขอนแก่น</p>	 <p>4 ม.ค. 2023 10:29:34 ตำบล กุดน้ำใส อำเภอ น้ำพอง ขอนแก่น</p>
รูปที่ 26 รถบรรทุกเข้า	รูปที่ 27 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ ชม.
 <p>25 ต.ค. 2022 08:40:45 ตำบล น้ำพอง อำเภอ น้ำพอง ขอนแก่น</p>	 <p>22 ธ.ค. 2022 16:38:42 ตำบล น้ำพอง อำเภอ น้ำพอง ขอนแก่น</p>
ภายในโครงการ	ภายนอกโครงการ
รูปที่ 28 การฉีดพรมน้ำเส้นทางการขนส่งเข้า	
	
รูปที่ 29 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 30 การทำความสะอาดพื้นลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง









รูปที่ 31 ระบบสายพานลำเลียงเถ้า



รูปที่ 32 การทำความสะอาดเศษเถ้า
บริเวณหม้อไอน้ำ

รูปที่ 33 การปลูกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพน้ำใช้	
	
รูปที่ 34 บ่อน้ำดิบ	รูปที่ 35 ป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำ
มาตรการด้านเสียง	
	
รูปที่ 36 การปิดครอบเครื่องจักร	
	
รูปที่ 37 เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่สอบถามชุมชน	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพน้ำ	
 <p>รูปที่ 38 ห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณอาคารสำนักงาน</p>	 <p>รูปที่ 39 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p>
 <p>รูปที่ 40 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</p>	 <p>รูปที่ 41 ระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ</p>
 <p>ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</p>	 <p>ระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ</p>
รูปที่ 42 ไม้วัดระดับน้ำ	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านคมนาคม	
	
รูปที่ 43 ลานจอดรถบรรทุกเชื้อเพลิง	
	
รูปที่ 44 ป้ายสัญลักษณ์จราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณถนนหน้าโรงงาน	
	
รูปที่ 45 ไฟกระพริบหมุนเตือนบริเวณด้านหน้าโรงงาน	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านการจัดการกากของเสีย	
	
รูปที่ 46 ถังขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	รูปที่ 47 อาคารเก็บกากของเสียแยกประเภท
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและสุขภาพ	
	
	
รูปที่ 48 ท่อน้ำดับเพลิงรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)



รูปที่ 49 อุปกรณ์ดับเพลิง

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)



รูปที่ 50 พาหนะสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 51 ห้องพยาบาล



รูปที่ 52 ใบอนุญาตผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)



รูปที่ 53 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี



รูปที่ 54 พนักงานเสี่ยงระหว่างเครื่องจักรกับปฏิบัติงาน



รูปที่ 55 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านสุนทรียภาพ	
	
รูปที่ 56 การรื้อถอนไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	